

Metall.

jociti





Wordernberg

in ber neueften Beit,

ober

geschichtliche Darftellung ber

Bereinigung der Nadgewerken,

nebft einer Ginleitung,

die Beschreibung des Berg : und Suttenbetriebes ju Bordernberg enthaltend,

nad

Georg Göth,

Mitgliede der f. f. Landwirthichafts : Gefellichaften und Induftrie-

Mit 18 lithographirten Tafeln.

Wien.

Im Berlage bei J. G. Henbner.
1839.



In der Eintracht liegt die Rraft.

Dahlfpruch ber Bordernberger : Radgewerfen.

Vorbericht.

Nach einem Auftrage Seiner kaiserlichen Hoheit bes burchlauchtigsten Herrn Erzherzog Johann von Desterreich sollte ich eine aus Urkunden und andern bewährten Quellen geschöpfte Geschichte von Vordernberg bearbeiten, diese Geschichte mit einer genau historischen und montanistischen Beschreibung des früheren und uranfänglichen Bestandes der Bordernberger-Eisenberg- und Schmelzwerke beginnen, und ohne einen Zeitraum zu überspringen, die in die neueste Zeit ausbehnen.

In den durchforschten Archiven Borbernbergs fand ich aber nur wenige und nur unvollständige Daten für die Gesschichte der vierzehnten und der früheren Sahrhunderte, weil auch hier so wie an vielen andern Orten Feuersbrünste die mehreren, wichtigen Dokumente aus der früheren Zeit verszehrten. Manche Archive werden zwar ohne Zweifel noch

fchagbare Nachrichten über die altere Zeit in ihren Fachern bergen, und ein fortgefettes, unermubetes Suchen wird ficher auch diese auffinden. Allein dieses Auffinden in einem folchen Umfange, baß eine ganze geschlossene Geschichte geschrieben werden könne, ift erft nach Sahren zu erwarten.

Die Geschichte Vordernbergs läßt sich jedoch ganz füglich in zwei Perioden oder Theile sondern, nämlich in die Geschichte vor und in die Geschichte nach dem Jahre 1824, weil das Jahr 1824 als der Anfang einer neuen Aere erscheint, da in diesem Jahre jene Verhandlungen, und jene vielen grossen und wesentlichen Veränderungen begonnen haben, welche seither sowohl in der äußern Gestaltung als inneren Verwaltung der Vordernberger «Nadmeisterschaft eingeführt wors den sind.

Ueber die Geschichte ber erften Periode werde ich bie gesammelten Daten ehestens in eine chronologische Reihensfolge zusammen stellen, und als ein Materiale zur Geschichte bes frühern Vorbernberger = Schmelzwesens biesem Werke nachfolgen laffen. Die Geschichte ber zweiten Periode ober jener nach bem Jahre 1824 liefern aber die vorliegenden Blätter.

Die in bem legtgenannten Beitraume erfolgten Berans berungen und Umftaltungen waren fehr umfassend. Damit bas Neue mit bem Alten verglichen, und die 3wedmäßigkeit und Nothwendigkeit ber Neuerungen leichter und richtiger beurtheilt werden können, fügte ich auch eine kurze Schilderung des unmittelbar vorhergegangenen Zustandes bei, und ich hielt diese Schilderung auch aus dem Grunde für zweckemäßig, weil selbst bei den Zeitgenossen und Mitwirkenden, das Gegenwärtige die Erinnerung an die Vergangenheitleicht und schnell und oft stark so zu verwischen pslegt, daß manchemal schon nach Verlauf von wenigen Jahren nicht mehr ausgefunden werden kann, wie es früher gewesen ist, und was die neuere Zeit gethan hat.

Die beigegebenen mehreren Beichnungen follen ben Lefer in ben Stand fegen, ben Uebergangen vom vorigen gum gegenwärtigen Buftanbe ichrittmeife folgen ju tonnen. Es ift in Bordernberg feit bem Sahre 1824, wie ber Lefer aus ber gegenwärtigen Darftellung erfehen wird, Bieles und Bichtiges geschehen, und biefes Biele und Bichtige bat ohne Prunt mit wenigen Mitteln, und im Rampf mit manchen Sinderniffen bas fiille thatige Bufammenwirken ber Rabgewerken, und beren einträchtlicher fester redlicher Sinn ju Stande gebracht. Ehre und Lob ben gegenwartigen Radwerksbesitern, welche biefes Unternehmen ausgeführt, und babei feine Opfer gefcheut haben. Der von ihnen ausgestreute Same bringt gewiß gute Kruchte, aber von biefen Fruchten wird nur ein Theil feine Reife in ber Gegenwart erlangen, ber andere Theil wird erft in ber Folge reifen, und mit feinen Gegen bie nachkommenben Befiber erfreuen, Diefe mogen baber nie vergeffen, fich ber

Grunder oft und mit bem Gefühle inniger Dankbarkeit zu erinnern. Auch ich folge einer hohen Pflicht, indem ich hier Seiner kaiserlichen Hoheit für die belebende und belehrende Leitung, die mir bei der Verfassung dieses Werkes von Höchstbenselben zu Theil wurde, meinen unterthänigsten Dank in
tiefster Ehrfurcht darbringe.

Vorbernberg im Jahre 1838.

Der Verfaffer.

Inhalt.

©	eite
I. Darftellung des Betriebes der Berg: und Gut:	
tenwerke in Bordernberg.	
Topographische Beschreibung des Marktes Bordernberg	
Radmeister = Rommunitat	5
Topographische Befchreibung des Ergberges	7
Geognostische Darftellung des Erzberges	10
Aufgahlung der im Ergberge vortommenden Mineralien	15
Bertheilung des Erglagers an die Gewertichaften und Radwerte	17
Ungabe aller einzelnen Grubenmagen und beren Buftand	22
Berfchiedene Erzgattungen und ihre chemische Unalpse	31
Darstellung des Bergbaues	34
Bergbau-Perfonale, beffen Beschäftigung und Lohnung	35
Forderung der Erze aus dem Erzberge	41
Fuhrmefens-Perfonale und deffen Löhnungen	47
Wald =, Holg = und Roblenwesen	49
Roblenverein	55
Ruftung der Erze	59
Beschreibung der Schmelzofen	62
Darftellung der Schmelzmanipulation	72
Qualitäten ber Robeifengattungen	85
Schmelgpersonale und deffen Löhnungen	87
Aufficht und Administration der Radwerte	94
Birthschaftliche Berhältniffe	96
II. Gefdichtliche Darftellung ber Union ber Bor-	
dernberger=Radgewerken.	
Gintritt bes Ergherzoge Johann in die Radmeifterschaft	99
Aufftellung des Rreuges auf dem Ergberge	101
Untersuchungen im Ergberge burd Profeffor Riepl und beffen	
Bericht	104
Bitte der Bordernberger Radgewerten um Abtretung einiger	
Ergbergpargellen von Seite der Innerberger - Sauptgewert-	
fcaft jur Sicherung ihrer Sohle	116
Berhandlungen gwischen diefen beiden Gewerkichaften	119
Untersuchungen im Ergberge burch Gubernialrath Stadler aus	
Rlagenfurt als hoftommiffar	123
Allerhöchfte Enticheidung ale Folge diefer Rommiffion	137
Beitere Bitte der Radmeisterschaft	
Greichtung bes Berguniones Mertrages	139

Seite .
Bmeite allerhöchfte Entichliegung über die an Bordernberg ab-
gutretenden Pargellen
Schätzung berfelben
Bertrag über bie abgetretenen Theile
III. Giderftellung des Solg= und Roblenbezuges für
die Radwerfe.
Untauf der Berrichaft Settau im Judenburger Rreife 145
Untauf ber Berrichaft Gog bei Leoben 147
Untauf mehrerer anderer Balber und des Sammermertes gu
Kallwang
1V. Gemeinschaftlicher Bau im Ergberge und neue
Ginrichtungen als Folge der Union.
Nivellirungen und Aufnahmen des Erzberges 150
Berfchiedene Borfchlage jur Forderung der Erze nach Bor-
dernberg
Borfchlag des kommunitätlichen Bergverwalters 155
Gemeinschaftliche Bauten im Erzberge, Sauptförderungedurch:
folg durch die Platte, Berbindungsschächte u. f. w 163
Bau der großen Erzsammlungshalbe am Prabuhel 165
Unlage der Gisenbahnen
Beschreibung der Gifenbahnmagen gur Forderung der Erge
Greichtung der Erzaufzugmaschine durch Gegengewicht mit Baf-
fer. Beschreibung derselben
Beginnen des vereinigten Betriebes im gangen Erzberge . 178
Reue Einrichtungen in der Bergarbeit und im Personale 179
V. Berfassung des unirten radmeisterischen Körpers.
Bertrag der Bordernberger Radgemerken über die Bereinigung
ihrer Untheile im Erzberge in ein gemeinschaftliches Eigenthum 195
Bertrag der Bordernberger Radgewerten über den Besit der in
ihr gemeinschaftliches Gigenthum ertauften Berrichaften Get-
fau und Göß 209
Bertragspunkte über den gemeinschaftlichen Befit des kommuni-
tätlichen Nadwerkes
Kohlenverein vom Jahre 1818
Bertrag der f. E. Innerberger - Sauptgewertichaft mit den Rad-
gewerken in Bordernberg über die Abtretung dreier Ergberg-
parzellen
VI. Statiftifde überficht der Gifeninduftrie in Bor-
dernbeng feit 1785 245
Größe des Geldvertehre durch die Gifeninduftrie und deffen Gin=
fluß auf die Landwirthichaft in Oberfteiermart 251

Darstellung des Vetriebes der Verg: und Hüttenwerke zu Vordernberg.

Topographische Beschreibung des Warktes Wordernberg und des Erzberges.

Der landesfürstliche Markt Borbernberg mit der Grundherrschaft des eigenen Magistrates liegt in Obersteier, Bruderfreise, zwei Meilen von Leoben an der Poststraße, welche von Brud an der Mur nach Steier in Oberösterreich führt, unter dem 47° 29' 24" der Breite und 32' 39' 40" der Länge, 2501 Fuß über dem Meere. Der Flächeninhalt dieses freien Landgerichtes und Bertbezirtes, welche sich bloß über den Markt und die dazu gehörigen Grundbesitzungen erstrecken, umgeben von den Bezirten Göß, Freienstein und Eisenerz, enthält nach der neuesten Bermessung 4888 30ch 464 Quadratslafter, wovon

8 Jody 264'5 Quab. Rift. Ader

673 * 1571 * Wiefen

43 * 1087 * Weiben

2610 * 1390 * Waldgrund

638 » 1440 » Alpen

15 » 1225 » Bau = Area, und

897 » 1225 » außer Kultur find, mit einer

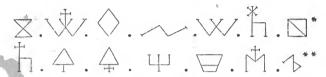
Bewohnerzahl im Jahre 1836 von 1405 Seelen, und einem Biehftande von 172 Pferden, 23 Ochsen, 112 Kühen und 588 Schafen.

. Borbernberg felbft liegt in einem fehr engen von Rorben nach Guben fich giebenben Thale gwifden boben Bergen', öftlich vom Roblberg und ber Rlamm, mifden ihnen bie Strafe über bie Ros burch ben Rosaraben und bie Ginfattlung bes Siefeledes nach Tragos; westlich von ber hoben Relfenfette ber Borbernbergermauer, und nördlich vom Bolfter und ber Griesmauer mit ben Ginfattlungen Brabubel. Sirfd= und Lohminged umschloffen. Diefes Thal, gegen Suben offen und erweiternd, wird von einem am Rufe ber Brie 8= mauer entfpringenben Bache burchfloffen, ber in feinem Laufe einige Nebenwässer aufnimmt; nämlich im Markt Borbernberg bie Rog, bann weiter fublich ben Rrumpenbach, ben Leinthalbach und ben Goggrabenbach, und fich bei Leoben in Die Mur ergießt. Rebit Borbernberg berührt biefer Bach auch Trofaiad, St. Beter, und treibt mahrend feines zwei Deilen langen Laufes 14 Schmelamerfe, 4 Gifenhammermerfe, 1 Bledwalzwerf, 1 Drabtzug, 22 Mühlen, 10 Bretterfagen, 2 Dreichmafdinen, und 41 Stampfen, Schmieben und Balfen.

Der Markt bildet eine lange Gasse, und gewährt durch die dunkle Farbe seiner häuser, deren noch viele sehr alterthümlich gestaut sind, ein ganz eigenthümliches Bild. Der Fremde, der den Ort Abends betritt, wenn schon die Nacht in dieser Bergschlucht herrscht, und die Hochösen ihre zahllosen Funken gegen himmel sprühen, wird durch das Nauschen der Wasserräder und Gebläse, durch die rothbraunen Gestalten der Hafferräder und Gebläse, durch die rothbraunen Gestalten der Hittenarbeiter, die im Innern der Werke umherwandeln, und durch die übrige lautlose Stille des Marktes zauberisch überrascht. Unter den 127 numerirten Häusern bes Marktes (wovon viele, wenn gleich zum Markte gehörig, doch mehr als eine halbe Stunde davon entsernt liegen) besinden sich nebst den Wohngebäuden der Schmelzwerksbesiger, deren innere, freundliche, geschmackvolle und im höchsten Grade reinliche Ausstatung oft mit dem äußern düstern Ansehen contrastirt, auch noch 4 Gasthäuser, ein Rathhaus, eine Schule und ein Bürgerspital.

Die im Martte ftebenbe Bfarrfirde, gur Simmelfabrt Dariens, ift eine erft fpater gebaute, bie eigentliche, altere ift mehr nördlich außer bem Martte, wo auch bie Gewerten = und Burgershäufer früher gestanden find, biefe ift bem beiligen Loreng geweiht, und von Eleonora, falfchlich Glifabeth, Bringeffin von Bortugal , Gemablin Raifer Friedrich IV. int Sahre 1454 gestiftet und erbaut worden. Sier besteht gegenwartig ein Beneficium, worüber bie gefammten Rabgewerfen bas Batronaterecht ausuben. Das Rathhaus ift ein altes Bebaube, ziemlich in ber Mitte bes Marttes. Die bier aufbewahrten Urfunden reichen nicht viel über bas XVI. Jahrhundert hinaus, ba alle alteren Documente burch bie mehrmaligen Feuersbrunfte in ben Jahren 1587, 1608 und 1669 und burch bie fturmischen Beiten ber Reformation gerftort und vernichtet worben find. Der Magiftrat, ber feine Brivilegien im Jahre 1453 burch Raifer Friedrich I. erhielt, besteht aus Ginem geprüften und brei ungeprüften Rathen , einem ungepruften Burgermeifter und bem übrigen Rangleiversonale. Ferner befteht hier auch ein t. f. Boftamt und eine Tabaflegftatte. Das fruher bier gemefene f. f. Dberbergamt und Berggericht befindet fich feit 1806 in Leoben. Es werben bier brei Sahrmarfte gehalten, und an besondern Rechten und Brivilegien ift Borbernberg fo wie Gifeners por allen landesfürftlichen Markten baburch ausgezeichnet, bag es von militarifchen Durchmarichen und Ginquartirungen, bringende Rothfälle ausgenommen, befreit ift. Diese Befreiung murbe von Raifer Ferdinand II. im Jahre 1625 jum ungeftorten und unbeirrten Betrieb bes bebeutenben Berg = und Suttenwesens verlieben, und burch mehrere Berord= nungen felbst in ben letten Rriegszeiten 1799 und 1805 erneuert und aufrecht erhalten.

Die Bewohner bes Marktes treiben bie gewöhnlichen burgerlichen Gewerbe, und haben faft gar keinen Feldbau. Den größten Theil ber Bevolkerung machen jedoch die Berg = und huttenarbeiter, bei ben hier befindlichen 14 Gifenschmelzwerken aus, welche längst bes erwähnten Vorbernbergerbaches liegen, und in ber Richtung seines Laufes mit Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 bezeichnet werben. Überdieß hat sich schon in ber frühesten Zeit jeber Besiger ein eigenes Werkszeichen gewählt, und biese sind von ben Schmelzwerken in obiger Reihe:



Der Betrieb bes zwei Stunden entfernten Gifenerzberges und ber Schmelzwerke geht ichon in die alteften Beiten gurud, und

**) Die Form einiger dieser Radwerkszeichen mar in früherer Zeit eine andere. Rach den Original-Pflockbächern vom Jahre 1666 hatten die Zeichen der Radwerke Rr. 1, 2, 5, 8, 9, 10 und 13 die noch jest gebräuchlichen Formen , jedoch das Zeichen des Radwerks

Nr.	3 war	damals	□.	das von	Mr. 4	\ \	•
		Ψ					
von	Mr. 6	\bigcap .	von Nr. 7	war _	J. von	Nr. 11 wat	141.
non	Mr.	12 mar	\forall .	und bas	von Mr.	13	

[&]quot;) Das Schmelzwerk Rr. 7 befindet sich seit 1781 außer dem Markte, etwas mehr gegen Guden, wohin es einer seiner Besiter, Ignaz Freisherr von Egger, aus dem Grunde baute, um die Kohlen wohlseiler zu bekommen, denn die Bauern, die ihre Kohlen vom Lande hereinsbringen, geben sie lieber an dieses Radwerk ab, als sie megen einer kleinen Mehrbezahlung noch fast zetunde weiter in den Markt zu den andern Radwerken zu führen. Gben so bringt diese Lage einige Bortheile in Beziehung auf die Fuhrtöhnungen der eigenen Kohlen der Bicstudien, der Bassehnung u. s. w., und es dürste sich die Ersparung in diesem Puncte im Bergleiche zum weitern Erztransporte doch zum Bortheile dieses Radwerkes stellen. Der erstgenannte Gewinn, der geeingere Preis der Bauernkosten, ist jedoch seit Gründung des Kohlenvereines nicht mehr so erheblich.

wir haben vom Jahre 712 Sagen über bie Bieberbearbeitung ber bamals ichon verlaffenen Ergaruben.

Die Bahl ber Schmelamerfbesiter war bis zum Jahre 1760 vierzehn, und jeder von ihnen hatte an bem Erzberge gewiffe feparirte, jedoch unter fich febr verschiedene Antheile. Im Jahre 1759 wurde eines biefer Schmela und Rabwerte") und amar Rr. 6, von ben übrigen 13 ale ein Gemeinaut erfauft, burch einen Bertes verweser verwaltet, ber reine Ertrag jur Beftreitung gemeinschaft= licher Laften verwendet, und bas Ubrige gleichformig vertheilt. Die andern 13 Radwerfe waren Alleineigenthum ben jeweiligen Befitere. Diefe Rabgewerfen mablten von jeber einen Borfteber aus ihrer Mitte, ber bei öffentlichen Berhandlungen, bei Rontraften u. f. m. im Ramen ber übrigen biefelben vertrat, bei ben monatlichen allgemeinen Berathungen und Gigungen bie Bortrage hielt, und in augenblidlich nothwendigen Fallen, feiner Bollmacht gemäß Unordnungen traf, ober bei wichtigern Gegenständen bie Beichluffe ber Gesammtheit in Ausführung brachte. Diefem jedesmal auf 3 Jahre gewählten Borfteber, beffen Umt nur ein Chrenamt ohne Befolbung ift, ift gur Fuhrung ber Beidafte nebit einem Rangleiversonale auch ein Gefretar beigegeben, welcher mit bem Borfteber bie Gefellichaft reprafentirt. Gefellichaft biefer Rabgewerfen ift ftete unter bem Ramen Rab= meifterichaft ober Rabmeifter-Rommunitat vorgefommen, hat icon feit 1510 bei mehreren Gelegenheiten burch Ubereinfommen und Bertrage ein gemiffes gleichformiges, gefellschaftliches Berfahren unter fich eingeführt, und bei bem Unfaufe allgemein nothig geworbener Besitzungen fich vereiniget.

Solche, allen Bewerfen gemeinschaftliche ober fommunitat-

[&]quot;) Der Name Radwert entstand daber, weil diese Werte gu ihrer Betreibung vorzüglich die Wasserräder bedürfen, nämlich jum Gebläfe, ju den babei befindlichen Pochwerten, und ju den Ergtübelmaschinen.

liche Befigungen find nebft bem icon erwähnten Rabwert Dr. 6. ein Beughammer, wohin jeber Rabgewerf jahrlich eine gewiffe Menge Robeifen gibt, und bavon bas fur feinen Bebarf nothige Beugeifen gurud erhalt, ferner ein Sammerwert zu Rallwang, mehrere Saufer in Borbernberg, wo communitatliche Beamte wohnen, bas Raithaus, worin bie communitatlichen Kangleien fich befinden, und mit ben Rohlenlieferanten, Solg = und andern gemeinschaftlichen Arbeitern geraitet ober abgerechnet wirb, ein gemeinschaftliches Arbeiterhaus, worin von jedem Radwerte zwei Familien wohnen. mehrere Rohlenmagazine, inegemein Rohlbarme genannt, und Rohlfdreiberhaufer in Leoben, Raifereberg, Michael, Sohenrain, Safning, eine Blettenfabrit an ber Mur, mehrere ausgebehnte Solgtrift = und Rohlengebaube, einige Bauernguter, mehrere Walbungen, und, weil alle Rabwerte ihren Erzbebarf aus einem und bemfelben Gebirge und Erglager beziehen, auch biefes, nämlich ber Ergberg. Der Ergberg, beffen Spite 4835,58 fuß über bem Spiegel bes abriatifchen Meeres erhöht ift, ericheint von ber nordweftlichen Geite ale eine ifolirte fegelformige Bergmaffe, beren Abhange von bichten ichattigen Fichtenwalbungen bebedt find. Geine zugerundete Ruvve verläuft fich gegen Guben in einen tiefen Sattel, Die Blatte gengnnt, woburch er mit bem Roffel, und burch biefes mit bem Reichen ftein aufammenhangt. Gein nach Dft, Rord und Weft ungleichförmig abfallenbes Wehage fteigt ziemlich fanft in bie Bohe, wird aber mehr nach oben, vorzuglich auf ber Befifeite, fieiler und ichroffer.

An seinem Fuße liegt ber lanbedfürstliche Markt Eisenerz mit seinen Eisenschwerken, welche jum größten Theile bem Arario gehören, und wobei nur ungefahr auf 1 20 bes Besithumes Brivat-Interessenten noch verantheilt find.

Bon Bordernberg führt eine Strafe, welche fich auf ber Sohe bes Prabuhels von ber Poststraße westlich trennet, in ben Erzberg. Diese lettere theilt sich bann in einer kleinen Strede bei bem sogenannten Feistered wieder, und eine davon führt in die öftlichen,

norblich und tiefer liegenben Gegenben, bie anbere über ben Sattel ber Rlatte in bie obern und westlichen Reviere bes Erzberges. Berfolgt man bie obere Strafe in geraber Richtung, fo führt fie fteil aufwarts auf bie Ruppe bes Erzberges. Die Aussicht von biefem Bunfte ift großgrtig, und wird gleichwohl ber Erzberg von ben mehreften ber umgebenben Berge an Sohe übertroffen, fo geftattet feine Lage eine herrliche Alpen = Runbschau, aus welcher wir die ausgezeichnetften Bunfte nennen wollen. Im Guben (Rigur 1) erhebt fich ber Reichenftein *), in ber Richtung nach Often bas Roffel, bas Eblad, hinter biefen in zweiter Reihe ber Rohlberg, Triendtling, Leobnermauer, bann weiters ber Bolfter, bie Griesmauer, bie Ginfattlung bes Reuwalbedes mit ber Frauenmauer, binter biefen berüberblidend bie Sochwart, ber Sochftein, Die Sochidwabentette und ber Gbenftein, im Dften ber Langftein, Connftein, Pfaffenftein. Im Rorben fteht bie Ralte Mauer, bie Geemauer, an beren Fuß ber freundliche Leovoldfteinerfee, movon man ein fleines Studden fieht, lieget, ber Gamoftein und bie Berge bei Altenmarkt. Im Thale gieht fich von Gifenerg aus am gleichnamigen Bache burch bie Gemeinde Munichthal, bie Strafe über Siflau nach Dberofterreich, und im weitern Berfolg ift ber Einschnitt in bas Thal ber Enns fichtbar. Am linken Ufer bes Eifenergerbaches erheben fich bie Folgmauer mit ihren grotesten Abfallen, und hinter ihnen ber Tamifchbachthurm. 3m Beften zeigt fich ber Rabmererhale, über biefen bei beiterem Better bie grun bewachsenen Rabmerer = und Johnsbach er= Alpen, ein Theil bes Grimming und bes bahinter liegenden

^{*)} Rach den neuesten bekannt gewordenen Vermessungen ist die Sobe dieser Bergkuppen folgende: Reichenstein 6829,2 Fuß, Gochthurm (Spige des Trienchtling) 6565,2. Ebenstein 6690,6, Pfassenstein 5895, Kaltemauer 6065,4, Tamischachthurm 6409,2, Grimming 7423,8, Leobner 6415,8, Zeires 6703,8, Wildfeld 6444,6 Juß über dem adriatischen Meere.

Steines, ber Loibner, ber Beired, Graffogel, rudmarts Gipfel aus ber Tauernfette, Amtmansftein, naber bas Bilbfelb, Stabelftein, Rieberthorl, Lins, Beitscharten bis wieber jum Reichenftein, ju beffen Rugen von ber Beitscharten berab bas Rrumpenthal liegt; vom Rabmererhals nach Weften gieben fich nördlich bie Abfalle ber Kola und niebern Abstufungen ber Donnersalven, und füblich burch iene bes Stabelfteins und Line gieht fich bas fcone bewohnte Thal ber Ramfau mit feinen Alpen enthaltenden Geitengraben; zwischen bem Bfaffenftein und bem Bolfter liegt bas Thal Trofeng, und awifden letterem und bem Ergberge ber vom Brabuhel fich herabgiehende Berichtegraben. Betritt man bei ber Strafenicheibe am Feiftered ben untern Beg, fo gelangt man langft bes öftlichen Abhanges bes Erzberges auf ben nörbliden, und fommt gur Befdmornen = Stube, einem Saufe, welches jur ebenen Erbe bie Wohnung ber Berggeschwornen, im erften Stode zwei geraumige Bimmer enthalt, wovon bas eine jur Aufbewahrung von allerlei Werfzeugen, bas anbere für bie Radgewerten bient, welche bei ihren Geschäften fich bier aufzuhalten pflegen, ober, wenn Frembe ober Ginheimifche ben Erzberg befuchen, nach überftanbener ermubenber Begehung jum freundlichen und erheiternden Orte ber Rube und Erquidung wirb. Berfolgt man bie Strafe, fo fommt man jum fogenannten Raifertifd. Eine alte Sage lagt biefe Stelle baber ben Ramen nehmen, weil Raifer Mar I. die Aussicht von diefem Buntte vorzugeweise herrlich gefunden, und gerne bafelbft verweilt haben foll. Sier ift ein Dach von 4 Gaulen getragen, barunter ein Tifch und einige Bante, wo man ausruhen, und fich bem ichonen Anblid bes ju Fugen liegenben Alpenthales überlaffen fann.

In ber Nahe fteht eine fteinerne Saule mit ber eingehauenen Aufschrift: "Alls Man Behlte Rach Chrift Geburth 712 hat man bießen Eblen Erztberg Bu bauen Angefangen." In einem auf

biefer Saule angebrachten eifernen Raftchen ift eine Tafel befestiget, auf beren einen Seite lieft man:

"Bier fteh' ich, "Rund um mich ift alles Allmacht! "Und Bunder Alles! "Mit tiefer Ehrfurcht ichau' "Ich die Schöpfung an, "Denn Du! "Namenlofer, Du! erfchufcft fie!"

Friedrich Rlopfftod.

Muf ber anbern Seite :

"Alf Mann Zehlet nach Christi Ungers Erlößers Gnabenreicher Geburth 1782 hat ber Hochgeborne Graf Herr, Herr
"Dismas Franz von Dietrichstein Sr. Röm. Kaiserl. Königl.
"Maist. Kämmerer, Inner Destr. Gubernial Rath, Chef
"bei der Kammergüter Eisenerzt und Bordernberg, Obersammers
"graf in Destreich und Land Steyer, diese Schrift, Auf diesen
"Schlen Erztberg Ziehlend ber Löbl. Nadmeisterl. Kommunität
"deß Kammerguts Bordernberg zu Immerwerunder Gedächtnuß
"durch Karl Andre Grueber Hauptgewerkschaftl. Zub. Haupt"buchhlter, deß Radmeisterl. Glieds Interessenten und Botanten,
"auch 46 Jährigen Beamten Schreiben Lassen. Auf der Rückseite
ber Säule stehen in einem Gesimse eingehauen die Buchstaben:

G. K. St. M. St. A. F.

Die gange Oberfläche bes Erzberges ift mit zerstreut liegenben, hölzernen hutten bebeckt, welche sich in ber Nahe ber Gruben- Mundlöcher befinden, und zur Bohnung ber mahrend ber Arbeitstage hier anwesenden Bergknappen bienen. Sie sind meistens von Holz, enthalten eine Stube mit einem kleinen Borhause. In ber Mitte ber ersteren sieht ein großer herd, worüber ein Mantel von Eisenblech hangt, um die aufsteigenden Funken von dem hölzernen Dippelboden abzuhalten. Un den Banden herum sind in ber Höhe von 4 Schuh schmale hölzerne Banke angebracht, worauf die Knappen schlasen, zur Auflage des Kopfes dient ein etwas

fdief angebrachtes Brett; auf biefe Schlafbante breitet ber Angype einen Strohpolfter ober irgend eine Unterlage, auf welcher er meiftens ungusgefleibet bie Stunden ber Rube gubringt. Unter ber Schlafftelle eines Jeben befinden fich in einer Eruhe feine Biftualien, ale Mehl, Schmalz, Sped und Salz, und feine fonftigen Berathichaften, welche er theils jum Arbeiten, Rochen, wie auch aur Ausbefferung feiner Grubentleiber und Schuhe braucht. Diefe letteren bestehen aus einem Stude Brett, von ber Große ber Sohle, worauf bas Dberleber genagelt ift. Sohlen von Leber wurben bei bem fteten Berumfteigen auf ben icharftantigen Erzen viel zu ichnell au Grunde geben. Eben fo vermahrt fich ber Bergarbeiter auch feine Schienbeine por Befchabigung, befonbere bei bem Berfleinern ber Erze, mittelft vorne angeschnallten Solgspanen. Die aus ben Gruben voll rothbraunem Eraftaub fommenben Knappen , und ber frei berumgiehende Rauch geben ben innern Banben biefer Rnappenhutten ein fehr finfteres, unfreundliches Anfeben. Bon jeber folden Butte, und ber in ber Rabe befindlichen Stollenmundung geben Fahrwege, welche alle Theile bes Erzberges burchziehend, fich theilmeise in bem obern und untern Erzwege vereinigen, und im Reifterede endlich in eine Strafe aufammen fommen. Diefes bier im Allgemeinen geschilberte Bilb ber Dberflache bes Ergberges und ber fich barauf befindlichen Gegenstände ift in Figur 2. erfichtlich, wobei jeboch ju bemerten ift, bag wegen Ersparung von Beichnungen sowohl bie Figur 1 als 2 auch jur Darftellung ber erft nach bem Jahre 1824 gefchehenen Unlagen und Bauten jugleich benütt worben find, welche lettere jum Unterschied burch punktirte Linien angezeigt murben, und bei ber gegenwartigen Betrachtung außer Adt ju laffen finb.

Geognoftifde Befdreibung bes Erzberges.

Es gibt wenige Erzlagerstätten in ber alten Welt, welche in hinsicht ber Dauer und Große bes barauf betriebenen Bergbaues, mit jener am hiesigen Erzberge verglichen werben konnten. Diefes

bier vortommenbe Spatheisensteinlager ift, wie man aus ber Streidungerichtung und Bergleichung bes hangenben und liegenben Befteines, und aus ber Bufammenfegung bes Erglagers geognoftifc bestimmen fann, ein Glied besjenigen, welches fich mit großen Unterbrechungen von ben falgburgifden Gifenfteinlagern von Weften ber über Liegen, Abmont und Rabmer einerfeite, und andererfeite vom biefigen Erzberge nach Dften burch ben Glangenberg, am Abhange bes Bfaffen fteines, Bolfter über ben Roblberg in ben jenfeits liegenden Robargben nach Tragof in bie Umgebungen von Afleng, Geewies fen und in bie Spatheisensteingruben von Greit, Gollrab, Rieberalpel, Rothfohl, Beitich, Reuberg, Retdenau, bis an ben Goftris = Rogel am Semmering bingiebt. Rordweftlich vom Erzberge, burch bas enge Krumpenthal getrennt, liegt bas Thuled, es ftellt ein Borgebirge ber Folgmauer vor, und besteht aus folden Gebirgegliebern, aus benen ber Ergberg und ber ergführenbe Bebirgegug gusammengesett ift, baber auch von ber Bewertichaft zu Gifeners ausgebehnte, machtige Erglager bort aufgefdloffen worben finb.

Die Zusammensehung bes Erzberges ober überhaupt bes erzs
führenden Gebirgszuges ist solgende. Da er, wie aus dem Vors
hergehenden folgt, in der Richtung von Morgen gegen Abend
streicht; so liegt dieses Erzlager auf einem mächtigen ÜbergangsKalklager, welches zum Theile steile und hohe Gebirgssuppen und
Rüden darstellt, minder hoch nach Often sich verzieht, und die Mittelsette zwischen dem nördlich gelegenen Alpenkalt und dem südlich gelegenen Urschiefer bildet. Es wird, einige Theile ausgenommen, südlich von den Thälern der Mürz, Mur, Liesing
und Palten einerseits, andererseits von dem Aschach- Aflenzer- Tragößer- Eisenerzer- Ramsauer und dem Ursprung der südlichen kleinen Seitenthäler der Enns, nämlich von
dem Radmerer- und Johnsbacherthale bis zur Bereinigung der Palten mit der Enns begräuzt. Auf biefe Kalkablagerung folgen machtige Lager verschiebenfarbiger Schiefervarietäten mit eingebetteten schwachen Kalkteinlagern, und ein grünlich graues porphirartiges Gestein, welches
einerseits in Schiefer, anderseits in ausgezeichnete Grauwacke
übergeht, den Rücken des Prabühels größtentheils zusammensept,
und von da im Liegenden des erzsührenden Lagers, nach Morgen
durch den Polster, und nach Nordwest über die Platte am Erzberge
sich fortsept. Die hiesige Grauwacke ist nicht so einfach, wie an andern Orten, sie ist besonders mit kalkartigen Fossilien verbunden,
und besteht aus feinen, kleinen und größern Quard und Keldspathkörnern, in der grobkörnigen Grauwacke kommen Kieselschiefer,
Thon und Wehsschiefer-Brocken vor.

Das Erglager ift im Großen aus unregelmäßigen Maffen von Ralt, eisenhältigem Raltstein, Rohmand und Spatheisenftein gebilbet. Rur hier und ba zeigt fich im Innern biefes Lagers eine Schichtung, bagegen liegen bie Sauptbestandtheile gewöhnlich in ben verschiedenften Dimensionen maffenformig neben einander. Es ift an ber westlichen und nordweftlichen Abbachung bes Erzberges bom hangenden Beftein völlig entblößt; beutlicher zeigt fich biefe Lagerung bes Sangenden und Liegenden am Bolfter , bier folgt auf bas erzführende Lager theils ichiefriger rother Sandftein , theils auch eine mit groben Quargfornern burchzogene Grauwade, und am Roblberg fogar marmorartige Trummer von Ralfftein. Diefes beweifet, bag bas hangenbe Geftein über bem Erglager fich im weitern Fortstreichen gwar bedeutend abanbere, aber babei boch ftete ben Charafter eines fefundaren Gebilbes nachweise. Die weiter im Sangenden auftretenden Schiefer= und Sandftein = Ba= rietaten, mit eingebetteten, minder machtigen Ralffteinlagern geboren ju bemfelben, b. i. ju bem Rothenfanbftein = ober jungern Graumaden = Gebilde, worauf ber überaus machtige Alvenfaltzug nord = und oftwarts von Gifenery mit fchroffen und nadten Behangen lagert.

Diefe Ralfmaffen find Glieber aus ber großen nörblichen

Alpenfette. Sie gieben fich von bem Rabmererhals nach ber Rola. Seemauer , Gifenergerhobe , Pfaffenftein , Griesmauer u. f. m. Das Streichen und Fallen bes erzführenben Lagers, fo wie bes Rebengefteines, in wiefern nämlich eine Schichtung mabraunebe men ift, zeigt fich, an mehreren Bunften beobachtet, febr perfchies ben. Stete Bendungen in ber Ablagerung biefer Bebirgemaffen, nebit großen und fleinen Gebirgesentungen baben biefe Unregelmagiafeit ju Stande gebracht, baber auch aus ben Lager = Berbaltniffen, bie fich an einzelnen Stellen mabrnehmen laffen, über ben Bug und Bau bes Gebirges mit Sicherheit fein Urtheil gefällt werben fann. Bahrend einzelne Bunfte nabe an ber Ruppe ober in ben obern Begenben bes Berges ein Streichen von Stund 23, 24, und felbft bis 1 und 2 zeigen, findet fich bagegen am nord = und abendfeitigen Behange, in bem nach Gifenera gehörigen Untheile, ein völlig gleichbleibendes Streichen in ber Schichtung ber Erzmaffe felbit von Stund 3bis 4. Un ben erft genannten Bunften geigt fich ein Abfallen in ber Schichtung nach Dft = und Norboft. und an letteren ein nordweftliches Berflachen.

Das Erzlager scheint am Erzberge, und in deffen Umgebung, seine größte Mächtigkeit erreicht zu haben, verliert sich aber bann in ber weitern Fortsehung bes gesammten Gebirges nach Morgen und Abend mehr ober weniger.

Die Bestandtheile desselben sind, wie schon vorausgehend erwähnt, Kalfstein, Rohmand und Spatheisenstein, zwischen welchen Mineralien sich auch noch hier und bort Thonschieserarten und röthlicher Grauwacenschieser zeigen, welche entweder durch ihr Eintreten in die Lagermasse den Kalfstein, die Rohmand und den Spatheisenstein oder Flinz in Schichten abtheilen, oder auch in ganz ungeordneten Jügen das Erz- und taube Lagergestein in ungestaltete Knollen, Puten und Massen absondern. Es würde vergeblich sein, den Spatheisenstein, oder auch einen andern Mengungstheil trennen zu wollen, und nach der Art und Weise seines Borkommens eine eigene Lagerstätte daraus zu bilden, da diese

Stoffe nicht in Schichten getheilt mit einanber abmedfeln, fonbern febr baufig in ben ungestaltetften Daffen neben einander liegen, und wenn auch ftellenweise ber Kling ober ber eifenfreie Ralfftein eine Schichtung zeigt, fo ift biefe nie weit anhaltenb, inbem fich biefelbe balb wieder in einen ungeschichteten Rorper verliert, ober auch ein und biefelbe Erafchichtung balb Spatheifenftein, balb Robs wand in ber Maffe zeigt. Es ift baber nothwendig um fich eine Borftellung über ein Lagerungeganges bier machen ju fonnen, Alles in einen Korper gusammen gu faffen. Diese Gigenthumlichfeit in ber Bufammenfebung, welche bas Erglager am Ergberge geigt, ift bemfelben auch noch in ber Fortsetung nach G. D. eigen, wenn fich icon ber Fling aus ber Daffe völlig verloren bat. Un bie Stelle bes Spatheisensteines tritt bann bie Rohmand um fo baufiger auf, bie beinahe vorherrichend wirb. Weiter gegen Abend fceint fich bas Erglager mehr zu fchichten. Außerbem, bag bas Bechseln ber Maffen icon burch bie Lagerungsweise begrundet ift, tragen auch noch bie vielen Querflufte, welche bas Erzgebirge burchseben , Bieles bei , um bie Abfabigfeit ber Erzpuben noch ju vervielfaltigen. Diefer abfatigen Begleitung bee Spatheifenfteines wegen tann man bas erzführenbe Lager auch nur als ein im nordlichen Übergangs : Schieferzuge burch bie obere Steiermark fortstreichenbes Ralflager betrachten , in welchem nämlich ber Fling und die Rohwand als gerftreut, vereingelt und abfabig eingebettete Daffen anzusehen finb.

Da nun in biesem Kalklager ber Spatheisenstein in erstaunungswürdiger Menge auftritt, so läßt sich bei Betrachtung ber Oberfläche bes Erzberges in ber wechselseitigen Stellung seiner eblen und tauben Mittel nachweisen, daß dieser Spatheisenstein und ber Kalk etlichemale im Großen gleichsörmig gelagert mit einander abwechseln, während die unregelmäßige Struktur im Kleinen saft überall hervortritt.

So einfach ührigens biefe machtige Lagerstatte in ihrer Busammenfehung auch erscheint, fo mannigfaltig find bie

Abanberungen, die von einigen Mineralien Arten ba vorfommen. Der Flinz und die Rohwand zeigen nicht allein das verschiedenfte Korn und Gefüge in der Zusammensehung, sondern finden fich auch noch überdieß in allen Graden ber Berwitterung begriffen. Die sonstigen in dieser Lagerstätte vorfommenden Mineralien sind folgende:

- 1) Bergfriftall, in fleinen Kriftallen als Findlinge, bie wahrscheinlich auf bem Spatheisensteine aufsagen.
- 2) Quarg, von weißer Farbe, derb, ift öfter gang vom Gisenstein umschlossen; infrustirt hingegen er selbst ben Spatheisenstein, so wird er Greis genannt.
 - 3) Sornftein, von grauer und fcmarger Farbe.
- 4) Rieselschiefer, mit Quargabern, wodurch er ein geftreiftes Aussehen erhalt.
- 5) Feld fpath, friftallifirt, im porphirartigen Gesteine und in ber Grauwade als kleine weißliche Körner.
- 6) Topferthon, mit allerlei Bestandtheilen gemengt. Die übrigen vorkommenden verschieden gefärbten Thonarten entstanden aus der Berwitterung ber verschiedenen Schieferarten.
- 7) Glangender Alaunschiefer, fommt felten, und nur in ben Nachbargebirgen bes Erzberges vor.
- 8) Zeichenschiefer, von graus und blaulich fdywarzer garbe.
- 9) Besichiefer, grunlichgrau und blaggrun mit Denbristen, und manchmal auch mit iconen Schwefelfiesfriftallen.
- 10) Thonschiefer, gran auch röthlich, grunlich und blaulich-grau. Er fommt in ber Grauwace als constituirender Beftandtheil vor.
- 11) Glimmer, in ber Grauwade als filberweiße Blattchen eingesprengt.
- 12) Bergmild, von schnee- und gelblid-weißer Farbe in ben Kalfflüften, und zwischen Braunerzen und Kalffleinlagern; wenn er sich schmierig anfühlt, nennen bie Bergleuteihn weiße Schmilbe.

0

- 13) Gemeiner bichter Kalffein, von allen Farben, weiß, grau, grunlich, rothlich und fleischroth, geabert und gefledt. In großen Massen und Geschieben jedoch stets ohne Muscheln, Schneden u. f. w.
- 14) Körniger Kalfftein, gewöhnlich weiß, grau und bläulich.
- 15) Ralf fpath, meistens eingesprengt, felten in ausgezeichs neten Rristallen, ben Spaths, Brauns und ofrigen Gisenstein burchsett er in Abern, die Bruchstude sind vollfommen rhomboibaslisch; ber Bergmann nennt ihn Rofgahn.
- 16) Ralffinter, weiß, welche Karbe fich von ichneeweiß burch gelblich und rothlichweiß burchzieht. Übergieht er bie Braunerze, fo nennt man ibn Rinbenftein, und bilbet er tropffteinartige Kaben, Baden und verworrene aftige Stauben, fo wird er eine Barietat bes faserigen Ralfunters, Aragon, und man nennt ihn Gifenbluthe. Diefe Gifenbluthe findet man an ben Banben ber Sohlungen bes verwitterten Spatheisensteines. Durch bas Durchfinkern ber Baffer lofte fich ein großer Untheil ber in ben Spathen enthaltenen Ralferbe auf, und es fegen fich nach beffen Berbampfung bei größerer Aufnahme von Roblenfaure biefe Ralffinter ab. In ber erften Beriode ber Entstehung ift biefe Gifenbluthe murb, lagt fich mit Kingern gerreiben, bann wird fie feft und fogar tonend. Gie ift felten hohl und rohrenformig, fonbern immer bicht, und ihr Befuge ift feinstrablig faferig. Ginige ber größern Raume, worin bie Gifenbluthe im hiefigen Ergberge vorfommt, nennt man Schatfammern. Gie gewähren im beleuchteten Buftanbe in bem taufenbfachen Funtenschimmer und Burudprallen bes Lichtes an biefem garten, feinen, weißen Bewebe einen überraschenden Anblid. Golde Schabkammern befinden fich im gangen Berge mehrere, wovon bie Carloftollen-Schapfammern ihrer weißen Farbe wegen, und bie St. Georgenftollner = Schatfammer megen ihrer machtigen und manniafaltig geformten Gebilbe bie febensmurbigften find.

- 17) Körniger Gips, von schneeweißer und graulich weis ber Farbe, feinkörnig, inwendig schimmernd, mit Beimengung von spathigen Gipsblattchen.
- 18) Braun fpath, felten vorkommend, braunlich und fleifcheroth im breifachen Blatterburchgang.
- 19) Zinnober, berb, eingesprengt, blattriger Bruch, fehr sparfam. Er tommt nur in ber Mitte von Spath = und Brauneisfenftuden, und in Gefellschaft von gemeinem Quarz vor.
- 20) Rupferfies, mit Schwefelfies gemengt, mit Quarg im Spath = und Brauneisenstein vorfommenb.
- 21) Schwefelfies, eingesprengt, manchmal auch berb, und in vollfommenen Dobefaebern friftallisitt, felten im Erzlager.

Bertheilung bes Erzberges an die Gewerkschaften und Radwerke. Zustand der einzelnen Antheile.

Bon jeher waren die an dem Erzberge verantheilten Gewersten, deren Jahl im Mittelalter sehr groß war, in zwei Hauptgessellschaften getheilt, wovon die eine in Bordernberg, und die ans dere in Eisenerz ihr rohes Material zu Gute brachten. Die Lettern nennt man, zum Unterschiede von der Bordernberger-Gewertschaft, und in Bezug auf die Lage jenseits des Erzberges die Innerberger-Gewertschaft; daher es auch in alten Urfunden gebräuchlich war, die beiden Bergorte: Bordernsberg des Eisenerzes, zu benennen.

Diese beiben Gewerkschaften theilten ben Erzberg nach ber Luge ber schon von jeder besessenen Parzellen durch eine Markscheidelinie, welche sich, vom Fuße des Berges gerechnet, in einer Höhe von 260° um ben Erzberg herumzieht, so daß der untere Theil des Kegels nach Innerberg, und die Kuppe mit einem Grundstächenumfang von eirea 2500 Wiener Klaster, und einer Höhe von 180 Klaster nach Vorbernberg gehört.

Diefe Granalinie umichloß in fruberen Beiten ben Ergberg · in borizontaler Richtung, baber man fie auch Ebenhöhe nannte; in ber Folge bat fie aber burch einige jum Borbernbergerantheil bingugefommene Bargellen eine balb fallenbe, balb fteigenbe Richtung befommen, fo wie Rig. 3. zeigt, mo namlich B ber Grundrig, und A ber Aufrig ber gleichnamigen Buntte ift *). Sie ift burch einige fiebzig Tagpflode fennbar gemacht. Grangmarten werden theils burch holgerne Pflode, theils mittelft im Geftein ober in Martbaumen befestigte eiferne Rreuze vor-Die Orte, mo folde Signale fich befinden, find ubernoch mandmal burd nebenbei befestigte Bretchen mit barauf gemalten Bergmannszeichen (Schlegel und Gifen) angebeutet. Die im Grund = und Aufriffe Rig. 3. porfommenben Bab-Ien von I bis XX, und von 21 bis 45 bezeichnen bie beragerichtlich festgesetten Pflode an ber Cbenhohe. Die Theile bes Gebirges, welche nun zwischen ber Sauptmarficeibe und bem Gipfel bes Berges ben einzelnen Gewerfen jur ausschließenben Untersuchung und Benutung ber Erzmaffen burch Marticheibepunfte angewiesen find, gleichen größtentheils vierfeitigen Brismen, bie verschieden liegend, von bem Behange an ohne Begranzung fich ins Innere bes Berges nach gemiffen Richtungen ausbehnen.

Solche Bergantheile ober Grubenmaßen gibt es hier fo viele, baß sich bieselben am gamen Umfange bes Berges mit wenigen Ausnahmen, in wie weit nämlich bas Gestein sich hoff-nungsvoll zeigt, burchaus mit ihren Gränzseitenstächen berühren. Diese prismatischen Körper sind baher nicht alle von ber Art, baß ihre Seitenstächen, welche Schermflächen genannt wersben, sich parallel ausbehnen, sonbern biese entfernen sich entweber im Innern von einander, ober nahern sich und spien sich

^{*)} Die Bedeutung der in Sig. 3. vorhandenen, punktirten Linien wird im IV. Abiconitte erkfart werben.

aus; indem sie verschiedene Compafftunden zur Richtung haben. Da nun der Erzberg nur an der Südseite mit einem Gebirgszuge in Verbindung steht, so ist er außer diesem Zusammenhange, und selbst auf dieser Seite ober dem Verbindungssattel, rund herum mit Grubenmaßen beseth, die folglich im Innern zusammenlausen. Nur die in der Mitte vorhandenen tauben Kalssteins und Rohwandmassen haben verhindert, daß die Baue, welche so gesen einander geführt werden, nicht öster noch in Durchschlag geslangt sind.

Die am gangen Ergberge vorhandene Menge von Grubenober Feldmaßen ift in Rig. 3 erfichtlich. Die Bablen in ben einzelnen Feldern beziehen fich auf bas nachfolgenbe Bergeichniß ber einzelnen Gruben, und bie an ben Cden biefer Bargellen ftebenben beuten auf ben fentrechten, in Bienerschuben gegebenen Abstand biefer Bunfte unter ber Spige bes Erzberges, welche fich 3 Bienerfuß über bem Buntte E befindet. Bie biefe bier nur mit ber Oberfläche in ben angezeigten Figuren fich fcneibenben Rorper in bas Gebirge hinein fich ausbehnen, ift in ben Grund- und Aufriffen ber einzelnen Gruben Fig. 4 - 76 gu erfennen. jebem Rabmerte gehören mehrere folder Bargellen, welche nicht allein in Sinfict ber Angahl berfelben, fonbern auch burch bie Lage, bie fie am Bebirge, rudfichtlich bes Erglagere ein= nehmen, mit Ergmaffen fehr ungleich betheilt find. Rach ber früher üblichen Belehnungeweise hat ein foldes Grubenmaß 56 Rlafter in ber Breite, 20 Rlafter Sohe und eine unbegrangte Erftredung in bie Lange in horizontaler Richtung; allein bei ber vorermahnten Situirung biefer Magen, rund um ben Berg, tonnen wohl nur wenige biefe Ausbehnungen auf ber Dberflache und im Innern bes Berges haben , ba auch noch überbieß auf bie Lage in vertifaler Richtung ber einzelnen Dagen feine befonbere Rudficht genommen wurbe.

Nachdem nun fo in bem nach allen feinen Theilen ben Rabs gewerken angehörigen Erzberg, in benen ohne irgend eine Ords

nung verliehenen Grubenmaßen Jahrhunderte lang gearbeitet wurde, so wollen wir nun auch ben nähern Justand dieser Bauten, welche nach der Gute der Erze von höchst verschiedener Art sehn muffen, näher betrachten, und hiezu den Justand mit Beginenen des Jahres unserer vorhabenden geschichtlichen Darstellung, nämlich von 1824 wählen.

Jebes Dag wurde, wenn es nicht mit mehreren gum'namlichen Radwerf gehörigen Bergantheilen in Berbinbung ftand, und überhaupt fur bauwurdig gehalten worden ift, burch einen Stollen ins Bebirge binein aufgeschloffen. Bon biefen Stollen wurden bann nach allen Richtungen mehrere Streden ben Gransflachen bes Dages ju angetrieben, bie auch nicht felten über bie Schermslinie hinausreichten, um hierburch Erze ju gewinnen. Sind nun burch ben Betrieb biefer Orter Lagen , Bugen und Refter von Fling und bergleichen überfahren worben, fo wurden fie bann meiftens auf die willfurlichfte Beife, foweit es fich ohne Gefahr thun ließ, abgebaut. Die Berhaue und Abbausorte find aufänglich bort gewöhnlich von minderer Breite und Sobe, mo bie Erze milbe, b. i. Braun = und Blauerze ma= ren, aber es wurden bann auch wegen ber leichtern Gewinnung mehrere Betriebsorte neben einander gemacht, als bei frifchen Rlingen, mo größere Bechen ohne balbige Gefahr ausgebaut merben tonnten. Durch bie allmalige Bermitterung, bas fucceffive Eingehen ber Erzparthien und Tragfaulen und beren Beg= ober auch burd ben fteten Betrieb ber mit auten Ergen anftebenben Orte, murben bann berlei Raume immer grofer und hoher, fo bag oft zwei neben ober über einander ftebenbe Berhaue aufammen gingen, und eine Beche machten. Diefes Schidfal traf nicht bloß 3, 4, und mehrere benachbarte Berbaue einer einzigen Grubenmaßerei, fonbern greift felbft über mehrere Dagen weg, fo gwar, bag befonbers in ben reichften und ebelften Ergrevieren, welche auf obige Art am meiften abgebaut, und fomit am ftartften jum Bruche gebracht wurben,

bas Bufammengeben ber urfprunglich fleinen Raume, ben Charafter großer, felten wo ju febenber Bergbruche annimmt, melde burch viele Grubenmaßen ber verschiedenften Rabgemerfen burchgreifen , bas Eigenthum bes Gingelnen unzugangig und unficher, und bas Bebirge jum fernern Bergbau bochft gefahrvoll machen, weswegen auch an einigen Orten 2, 3, und mehrere an einander grangende Bewerfen megen Berbrechung ihrer Gruben und Stollen bei einem Gingigen ausforbern uud bie Erge, nach Maggabe ihrer fruber aus ben noch feparirten Gruben begogenen Quantitaten unter fich theilen. Das fonft übliche Berfeten bes leeren Raumes mit taubem Gefteine, obwohl es haufig geschah, ift hier oft mehr ichablich, ba burch ben Drud ber Berfepungen bie untern Erapfeiler und Gewolbe, felbft von folden Gruben jum fruberen Bruche gebracht werben, welche noch fehr lange Beit eine gefahrlofe Ausbeute gegeben hatten, wo alfo burch bie Mifchung ber eblen Trummer mit bem tauben Stein erfteres ganglich verloren ift.

So lang ber Gifenbedarf nicht fehr groß mar, tonnten bie Befiber ber fleinen Schmelgofen ihr Erg in hinreichenber Menge auf ber Dberflache gewinnen, wo fich basfelbe nach Begraumung ber Dammerbe anstehend, und gur wohlfeileren und bequemern Bewinnung zeigte; erft als ber Gifenverbrauch gunahm, und ber nur im Commer ju betreiben mögliche Tagbau nicht mehr hinreichte, fing ber ftarfere Grubenbau an. lebhaften Betrieb in einigen Dagen murben auch bie angrangenben Befiter baju aufgeforbert, um bem ichablichen Ginbaue porgutommen, und bie fehr ergiebigen Tagbaue famen baburch in Berfall. Es glichen baber die Grubenbaue in zwei an einander grangenben, verschiedenen Befigern gehörigen, Bergantheilen ben Di= nenwerfen, welche Belagerer und Belagerte gegen einander führen, um bie gegenseitigen verberblichen Beranftaltungen zu hintertreiben. Diefer bier im Allgemeinen erwähnte Buftand bes Baues am hiefigen Erzberge wird burch bie nabere Betrachtung ber einzelnen Grubenmaßen und ber beigefügten Karten noch einleuchstender, weßwegen die Anordnung in der Zeichnung so getroffen wursde, daß man sogleich den Zustand der Grube in Bezug auf die eblen und fauben Bergmittel, Brüchigkeit, Zimmerung u. f. w. erkennen kann.

Die Oberstäche bes Erzberges wurde steits in Reviere eingestheilt, in benen sich bie Munblöcher ber einzelnen Grubenmassen besinden. Bon ber Spise bes Berges nach abwärts sind biese Gegenden folgende: Reuberg, Große Roget, Rleine Rogel, Beißstein, Altenberg, Sauberg, Riedel, Bald, Hübel, Stuben, König, Mitterberg, Harbt, Fried, Sallach, Allerseelengang, Juden, Jinnobel, Hartenberg, Köberlstollen, Heustadel, Oswaldbüchel, Neuschuß, Marschbach, Brüdel, Holl, Jauchen, Beingarten, Pfeilern, Bismath, und am tiessten Punkte der Gbenhöhe die große Leithen.

Die in biefen Begenben vorfommenben Gruben find:

3m Renberg.

- 1. Das Grubenmaß St. Jofeph jum Rabwerf Rr. 14 gehörig.
- 2. Das Grubenmaß St. Paul, J. R. Rr. 7 gehörig und
- 3. bas Grubenmaß St. Johann und Simon z. R. Nr. 12 gehörig; biefe brei Grubenmaßen find nicht bebaut, weil fie von ben angranzenden Gruben abgeschnitten find, und auch fehr schlechte Erzanstände haben.

Im großen Rogel.

- 4. Konftantia g. R. Rr. 3 gehörig, unaufgeschloffen, an ber tauben Granze ber Platte.
- 5. Joseph, Fig. 4 *) z. R. Rr. 2 gehörig, hat sehr gute und

[&]quot;) Bei den hierzu gehörigen Grubenkarten von Fig. 4-76 bedeuten die Bahlen in den Schen der Feldmaßen und bei den Stollenmundungen dasselbe, wie in Fig. 3, womit auch die Jahlen in den Feldmaßen analog find.

- reiche Erzanstände, aber am rechten Scherm durchaus Grubenfturze, beren man schon 5 kennt, welche mit bem am oberften Kogel sichtbaren Tagbruche im Zusammenhange siehen, und durch viele Gruben hinab bei 140° Länge sich fortziehen.
- 6. Jafob und Achat, Fig. 5., zwei Maßen zum 6. und 13. R. gehörig, bas obere Grubengebaube Jafob stürzte auf bie Achati-Grube herab, weßhalb die Besitzer zur weiteren Betreibung sich vereinten. Es sind hier mittelgute Erzanstände und eine fehr starke Berzimmerung.
- 7. Georg, Fig. 6., z. R. Rr. 4 gehörig, hat häufige und gute Erzmittel, aber am rechten Scherm 3 Bruche vom Joseph berab, sehr ftart verzimmert. Bu vielen Erzanständen kann man ber Bruche wegen gar nicht mehr kommen.
- 8. Abam und Eva, Fig. 7, 3. R. Rr. 13 gehörig, mit vielen tauben Kalkmitteln, bie hier vorfindigen großen Berhaue find fest.
- 9. Georg, Fig. 8, 3. R. Rr. 6 gehörig, mit fehr großen Bershauen und guten Erzen.

Im fleinen Rogel.

- 10. Andreas, 3. R. Rr. 11 gehörig, unaufgeschloffen im tauben Gebirg.
- 11. Peter und Johannes, Fig. 9., 3. R. Rr. 3 gehörig, mit mittleren Erganftanden und fehr ftarfer Bergimmerung.
- 12. Georg, Fig. 10, 3. R. Rr. 2 gehörig, mit guten Erganftansben in geringerer Menge am linten Scherm, ftarfer Bergimsmerung und fleinen offenen Berhauen.
- 13. Daniel, Fig. 11., & R. Nr. 11 gehörig, mittelmäßige Erze mit einem großen Bruche, baher auch Stollens, Stres dens und Strafen-Senkungen bemerkbar find.
- 14. Biergehn Roth helfer, Fig. 12, g. R. Rr. 12 geborig, mit Berhauen, icon feit vielen Jahren nicht mehr fahrbar.

15. Anna, Fig. 13., g. R. Nr. 3, mit mittelmäßigen Ergen, und zwei offenen Bechen.

3m Beifftein,

- 16. Gebaftian, g. R. Rr. 8 geborig noch unaufgefchloffen.
- 17. Anna, Fig. 14, 3. R. Nr. 10 gehörig, hat fehr gute Ergmittel, große bruchige Berhaue und Bechen.
- 18. Anton, Fig. 15, 3. R. Rr. 4 und 7 gehörig, gute Erze und einige Bechen.

3m Altenberg.

- 19. Aunigunde, Fig. 16, mit 3 Magen, g. R. Rr. 3 gehörig fammit einem großen Tagbau, hat mittelmäßige Erze, einen großen und mehrere fleine Verhaue.
- 20. Jubas Thabbaus, 3. R. Rr. 11 gehörig, mit fchlechten Erzmitteln, und wegen vorliegenden tauben Bebirg verlaffen.
- 21. Heiligen Kreus, Fig. 17, g. R. Rr. 7, mit Anton, g. R. Nr. 4 gehörig, halbtheilig, mittelmäßigen modrigen Erzen, und mehreren großen Zechen.
- 22. Maria, Fig. 18, und
- 23. Marfus, Fig. 19, beibe z. R. Nr. 10 gehörig, mit ichlechsten Erzen, baher erftere auch ohne Bechen.
- 24. Freigebirg, g. R. Rr. 8. geborig, unaufgefchloffen.
- 25. Ignag, g. R. Rr. 6 geborig, mit mittelmäßigen Erganftanben, vielen großen offenen Bechen und ftarfer Bergimmerung.
- 26. Juftina, &. R. Rr. 6 geborig, wenig aufgeschloffen, bermalen verlaffen.
- 27. Freigebirg
- 28. Freigebirg, beibe g. R. Rr. 6 gehörig, unaufgeschloffen.

Im Canberg.

29. Rafpar, Fig. 20, 3. R. Nr. 10 gehörig, mit mittleren Erzen und offenen Berhauen.

- 30. Florian und
- 31. Joadim, beibe g. R. Rr. 8 gehörig, und unaufgefchloffen.
- 32. Maria, Fig. 21, 3. R. Nr. 11 gehörig, mit armen Erzen und ftarfer Bergimmerung.
- 33. Abam, & R. Rr. 2 gehörig, mit einem bedeutenden Tagsbaue, bie Erzanstände find gut, und ber vorhandene Grubensfturg beweiset ein langes Betreiben.
- 34. Dominifa, &. R. Nr. 2, unaufgeschlossen, mahrscheinlich gang taub, weil es an bem Kalfruden liegt.
- 35. Elifabeth, Fig. 22, 3. R. Rr. 2 gehörig, mit guten Ersten, einem großen Tagbau, und bebeutenben offenen Bechen.
- 36. Elifabeth, Fig. 23, 3. R. Rr. 7 gehörig, mit guten Ergs mitteln, und vielen Berhauen.

3m Riebel.

- 37. Antoni, 3. R. Nr. 8 gehörig, gute Erzanstände, fleine Berhaue, gute Tagarbeiten.
- 38. Joseph, Fig. 24, & R. Rr. 10 gehörig, gute wenig vershaute Erzanstande, und eine kleine Tagarbeit.

Im Walb.

- 39. Maria Magbalena, g. R. Nr. 5 gehörig, große Tagarbeiten in fehr guten Erzen, aber fehr wenig Grubenbau.
- 40. Bolfgang, Sig. 25, 3. R. Rr. 5 gehörig, mit mittelguten Erzen und mehreren fleinen offenen Berhauen.

Im Sübel.

- 41. Bolfgang, Fig. 26, und
- 42. Chriftoph, Kig. 27, beibe z. R. Nr. 9 gehörig, mit guten Erzen und fehr großen Berhauen; bie Gewerkschaften 2, 4, 6 und 9 haben sich auf eine kurze Zeit vereinigt, ben Erzvorrath gehend zu machen, um bas taube Gestein zum Berseben zu erhalten.

In ber Stuben.

- 43. Beit, Fig. 28, 3. R. Nr. 9 gehörig, mit mehreren großen offenen Berhauen, ftarten Bergimmerungen und mittelmäßigen Erganständen.
- 44. Gufanna, g. R. Nr. 9, unaufgeschloffen.

Im Ronig.

- 45. Ferbinand, g. R. Rr. 7, in ber Grube unaufgefchloffen, mit Tagarbeiten in guten Erzmitteln.
- 46. Baul, g. R. Dr. 7, mit Tagarbeiten.
- 47. Seiligen brei König, Fig. 29, 3. R. Rr. 7 gehörig, mit fehr guten Erzen, großem Tagbau und vielen großen Beden.
- 48. Martin, &. R. Nr. 7 gehörig, unaufgeschloffen.

3m Mitterberg.

- 49. Andronifus, Fig. 30, g. R. Nr. 10 gehörig, hat eine fleine Tagarbeit.
- 50. Paul, d. R. Nr. 1 gehörig, unaufgeschoffen.
- 51. Sabin a, Fig. 31, 3. R. Rr. 1 gehörig, am Tagbau gute Erze, und einen fleinen Grubenbau.
- 52. Beit, fammt Freigebirg, Fig. 32, 8. R. Nr. 1 gehörig, mit fleinem Gruben- und Tagbau, guten Erzmitteln.
- 53. Cebaftian, g. R. Nr. 7, mit Tagarbeiten.
- 54. Rifolai, 3. R. Rr. 8 gehörig, in ber Grube wenig aufgeichloffen, mit gutem Tagbaue.

Im Sainhardt.

- 55. Benebift, a. R. R. 1, unb
- 56. Peter, g. R. Nr. 8 gehörig, beibe unaufgeschloffen.

3m Frieb.

57. Unna, J. R. Rr. 4 geborig, ein alter verlaffener Stollen.

Im Callad.

58. Maria, Fig. 33, 3. R. Nr. 13 gehörig, fchlechte Erzmittel, einige Berhaue.

3m Gang.

59. Armenfeelengang, Fig. 34, 3. R. Nr. 13 geborig, ift ftart ausgebaut, hat große Berhaue und gute Erzmittel.

In ber Buden.

60. Nothburga, Fig. 35, 3. R. Rr. 12 gehörig, mittelmäßige Erzanstände, starfe Berholzung.

3m Binnobel.

- 61. Jofeph, Fig. 36, 3. R. Rr. 8 gehörig, mit großen offenen und versehten Berhauen, großen Bechen und eblen Erzmitteln.
- 62. Bingeng,
- 63. Barbara, beibe 3. R. Rr. 8 gehörig, find unaufge- fchloffen.

3m Sartenberg.

64. Theresia, g. R. Nr. 13 gehörig, unaufgeschloffen.

Im Röberlftollen.

- 65. Sibilla, am obern Stollen, Fig. 37, 3. R. Nr. 14 gehösig, mit vielen mittleren, und 3 großen offenen Bechen und guten Erzmitteln.
- 66. Sibilla, am untern Stollen, Fig. 38, g. R. Rr. 14 gehörig, mit 3 großen offenen Berhauen und guten Erzen.
- 67. Peter, eben fo wie
- 68. Genofeva, am obern Stollen, Fig. 39, 3. R. Rr. 5 geborig, mit guten Erzen und offenen mittleren Berhauen.
- 69. Genofeva, am untern Stollen, Fig. 40, ebenfalls 3. R. Nr. 5 gehörig, größtentheils verhaut.
- 70. Jofeph, fammt einem Freigebirge, g. R. Nr. 5 gehörig, taub, baber unaufgeschloffen.

3m Seuftabl.

- 71. Dorothea, gute Erzmittel, fehr große Bechen.
- 72. Rofina, Sig. 41, gute Erze, fehr große Bechen.
- 73. Freigebirg.

Alle 3 Gruben jum Radwerf Rr. 7 gehörig.

3m Dewaldbüchel.

- 74. Frang Xaver, schlechte Erganstände, fleine Berhaue; ber Felbort ift bei einem Ginbruch in bie Grube bes untern Achat und Bernhard gefallen.
- 75. Benedift, Fig. 42, beibe g. R. Rr. 3 gehörig, mittelgute Erze und eine Tagarbeit.

Im Menfchuß.

- 76. Frangiefus, Fig. 43 3. R. Nr. 6 gehörig, gute Erze am Zage und in ber Grube.
- 77. Johann, Fig. 44, & R. Rr. 6 gehörig, fehr gute Erganftande, ift mit ber folgenden löcherig, und wird von ihr bebaut.
- 78. Jofeph, g. R. Nr. 6 gehörig.
- 79. Christoph, Fig. 45, 3. d. R. 13 und 14 gehörig, sehr gute Erze am Tage und in ber Grube.

Im Marschbach.

80. Barbara, Fig. 46, &. R. Nr. 12 gehörig, mit fehr guten Erzanständen, ift start verhaut und verzimmert.

Im Brüdl.

- 81. Joseph, mit schlechten Erzmitteln an ber Tagarbeit, gehört fo wie
- 82. Bingeng, Fig. 47 g. R. Nr. 5, schlechte Erze, einige offene Bechen.
- 83. Margaretha, Fig. 48, 3. N. Nr. 4 gehörig, mit guten Erzmitteln am Tag und in der Grube, nebft fleinen offenen Berhauen.

In ber Soll.

- 84. Lorenz, Fig. 49, z. R. Nr. 7 gehörig, mit guten Erzanftanden in ber Grube und über Tag, und unbedeutenden Berhauen.
- 85. Augustin, Fig. 50, 3. Rr. 1 gehörig, gute Erze am Tag und in ber Grube, mittelmäßige offene Zechen.

In ber Bauchen.

- 86. Sibilla, d. R. Rr. 14 gehörig , mit fehr fconen Tagarbeiten.
- 87. Aller beiligen, Fig. 51, g. R. Rr. 14 geborig, mit fehr guten Erzen und mittelmäßigen Berhauen.
- 88. Sibilla, Fig. 52, 3. R. Nr. 11 gehörig, mit fehr guten Erzen.

3m Weingarten.

- 89. Dreifaltigkeit, Fig. 53 z. R. Nr. 1, 4 und 5 gehörig, gute Erze, wenig Berhaue, meistens Tagarbeiten.
- 90. Magdalena, 3. R. Nr. 10 gehörig, eble Erzmittel in gros fen Tagarbeiten.
- 91. Maria Landohut, Fig. 54, g. R. Nr. 10 gehörig, mit auten Erzen und mehreren Berhauen.
- 92. Martus und Mariahilf, Fig. 55, g. R. Rr. 8 gehösrig, hat gute Erzmittel, viele fleine zum Theil versete Berhaue.
- 93. Elifabeth, Fig. 56, 3. R. Rr. 2 und 6 gehörig, mit fehr guten Erzen in ber Grube und am Tage, und brei offenen Bechen.

Im Pfeilern.

- 94. Allerheiligen, Fig. 57, viertheilig unter bie Radwerke Rr. 2, 6, 7 und 14, gute Erze meistens in Tagarbeiten, wenig Berhaue.
- 95. Freigebirg, g. R. Rr. 9 gehörig.

Im Wismath.

- 96. Anbreas, Fig. 58, 3. R. Nr. 12 gehörig, mit fehr guten, milben Erzmitteln.
- 97. Bugetheilte Felbmaß, Fig. 59, 3. R. Rr. 12 gehörig, mit fehr guten Erzen und fleinen Bechen.
- 98. Gottesgab, Fig. 60, z. R. Nr. 12 gehörig, mit reichen Erzanständen, starfer Berzimmerung, die aber auf gebreche lichen Fundamenten ruht.
- 99. Johann, und
- 100. Matthaus, 3. R. Rr. 12 gehörig, find im tauben Gebirge, baher unaufgeschloffen.
- 101. Freigebirg, z. Rr. 9 gehörig, taub und unaufgefchlossen.
- 102. Schutengel, 2 Magen, Fig. 61 und 62, 3. R. Rr. 9 geborig, fehr verbrochen mit reichen Erzmitteln.
- 103. Seebalb und Magnus, Fig. 63 und 64, 3. d. R. Nr. 3, 11 und 13 gehörig, edle Erze, sehr brüchig, und stark verzimmert.
- 104. Barbara, Fig. 65, & R. Nr. 14 gehörig, mit guten Erzen, einer großen Beche und mehreren offenen Berhauen.

In ber Leithen.

- 105. Michael, Fig. 66, 3. R. Ar. 1 gehörig, mit guten Erzmitteln und vielen fleinen Berhauen, ftarter Bergimmerung.
- 106. Leonhard, Fig. 67, g. R. Nr. 12 gehörig, mit fehr guten Erzmitteln und feften Beden.
- 107. Bernhard, Fig. 68, g. R. Nr. 1 gehörig, fehr gute Erzanstänbe, jeboch größtentheils in Pfeilern enthalten.
- 108. Ludwig, Fig. 69, g. R. Rr. 3 gehörig, mit guten Er-
- 109. Loreng, Fig. 70, 3. R. Rr. 3 gehörig, mittelgute Erze, zwei fleine Bechen, aber ftarfe Bergimmerung.

- 110. Achat, Fig. 71, Tafel X. 3. R. Rr. 2 gehörig, mit einem Freizwidel, fehr guten Erzanständen, mittelgroßen offenen Berhauen; hier ift an 3 Orten ein großer Tagbruch zu sehen, ber linte Scherm taub.
- 111. Gertraub, Fig. 72, Tafel X. g. R. Rr. 14 geborig, mit fehr guten Erzmitteln, großen offenen Bechen, ftarter Bergimmerung.
- 112. Ferdinand, Fig. 73, Tafel X. 3. R. Nr. 11 gehörig, mit fehr guten Erzmitteln, großen Berhauen im rolligen, bruschigen Gesteine.
- 113. Rupert, Fig. 74, Tafel IX. 3. R. Rr. 3 gehörig, mittelgute Erze, mit mehreren kleinen offenen Berhauen und einer großen Beche.
- 114. Franzistus, Fig. 75, Tafel IX., g. R. Mr. 4 gehörig, mit vieler Berholzung, guten, jedoch fehr verhauten Erzemitteln.
- 115. Katharina, Fig. 76, Tafel IX., 3. R. Nr. 9 gehörig, mit guten, ftart verhauten Erganständen, und mittelgroßen Zechen.

Um aber auch zu ersehen, wie sich diese Stollen und Bechen im Innern des Berges unter einander freuzen und verbinden, so ist der obere Theil des Erzberges von der Spise dis auf den Kaspar=Stollen im Wismath in der Richtung nach Stund 4, 3 Grad im Profil in Fig. 77, Tafel XI. dargestellt. So verzworren hier die einzelnen Stollen und Weitungen unter sich erscheinen, so ist deren Anzahl und Ausdehnung in andern Nevieren, besonders in der Leithen noch bei weitem größer, so daß eine Anzsicht in letzterer Gegend ohne Anwendung von Farben zur Untersscheidung der einzelnen, zu verschiedenen Gruben gehörigen, Strecken nie zu einem klaren Bilbe führen würde.

Die aus ben vorgenannten Gruben gewonnenen Erze find, wie schon erwähnt, von verschiebener Gute und Beschaffenheit.

Der feinfornige Spatheisenstein, ber im unverwit-

terten Buftande graulichgelb und graulichweiß ift, ift bem Ubers gangstalf fehr verwandt, und wird, wenn fein Gifengehalt fehr gering ift, vom hiefigen Bergmanne Rohwand genannt.

Der körnig blätterige Spatheifen ftein, graulichweiß, mit einem blätterigen Bruche, geht bei zunehmender Größe der Blätter in spieglichen Spatheisenstein über. Bei seiner Berwittezung wird er immer dunkler, röthlich und nelkendraun, verliert sein kristalkinisches Ansehen, wird dichterdig, läuft stahlfärbig blau an, und wird daher Blauerz genannt. Durch fortgesette Berwitterung geht er in Der über. Die Farbenveränderungen bei bieser fortschreitenden Orydation gehen nicht nur auf der Obersstäche, sondern auch im Innern vor. Diese Gattungen Spatheisenssteine haben ein spezifisches Gewicht von 3,6 — 3,7, und sind am häusigsten im Erzberge verbreitet.

Der fpieglichte Spatheisenstein ift gelblichgrau, erbsengelb, auch graulichweiß, im Bruche ift er flein-, oft grob-, manchmal großblätterig mit einer eigenen Art Persenmutterglanz. Bei einschreitender Orydation wird er auf der Oberstäche gelbschimmernd, und taubenhälfig bunt angesausen, dieses blättrige und schimmernde Bruchansehen behält er selbst bei der höchsten Berduntslung noch bei. Sein Gewicht ist 3,6 — 3,8, und wirft wie alle Spatheisensteine erft nach der Röstung auf die Magnetnadel.

Der kleinkörnig, blattrige Spateisenstein mit sichtbaren Thontheilchen gleichförmig gemengt, von Farbe verschieben grau, bei zunehmender Orndation röthlich und nelfenbraun, bei dem Übergange in Oder gelb und roth werdend, zeigt im unverwitterten Zustande Anlage zur unvollsommenen großstänglichen Tertur.

Der fleinkörnig, blattrige, mit grunlichgrauen Thon- nnb Talkblattchen burchgezogene, Spatheisensftein, welche baher ein schiefriges Ansehen bekömmt, von allen bereits erwähnten Farbennuancen; er verwittert zu Braunerz und Oder. Es gibt Stude nach Art ber Rlapperfieine, wo Flinz in

Bon Kallerde mar feine Spur gu finden, mas eigens eri gesprochen wurde; mag fenn, daß fich in einer andern Schiefer biefer Busammenfehung, fo wie auch vermöge der äußern Mer Stellen ericheint der Schiefer mit feinen äußern Merfmalen a

IX. (Schunengel im Biesmath) ift ein Branneife und vielen fichtlichen Manganbildungen. Seinen äußern Rei ftehet biefes Gifeners junachft bem von II. Beigte bei ber 25fun

X. (Gottesgab im Wiesmath) ift ein unverwitte finnig gemengte fchieferige Bergart, die theils als Chloritschiefe: in Orph verwandelt worden ift, wie es bei der Berechnung an mit concentrischer Chlorwofferfoffaure entstand ein ftartes Iu-

XI. (Allerheiligen in Pfeillern) ift ein halb wer im Bruche und Striche abntich IV., beffen Rern aber einen boch ber geringe, in Gaure untoblich geblicbene Rudftanb, fc.

Obgleich mit aller Sorgfalt nach ber Begenwart von R bag manche Blinge von Vordernberg nicht fehr felten Schwefe als es bei ben meiften Spatheifenfteinen anderer Lagerftätten t

Alle vorzüglichste Bergart erscheint hier ber Schiefer in i hanfigten in ben Tlingen als inniger Gemengtheil (wenn nich reinen Spatheisenkeinen finden durften, mas nach einigen bis scheinlichteit für sich bat) erscheint; er fommt aber auch in eini trirt vor. Der Ralfstein fommt in der Erzgattirung auf den E wendet man bisweilen einen Thone und mitunter logar einen in keiner berselben in solcher Menge, wie man bieß in andern Schluß zichen, daß ein zu großer Mangangebatt, innerhalb ftandtheilen bieser Erze aufgeführte Talkerde ift in den Erzen, in den Johofenschladen gefunden wird, von der erwähnten, Spatheisenstelne ein recht häufiger Semengtheil zu sein pfle aussehen; der Rieselerdegehalt der Hohofenschladen kommt dem vom Thonerbeachalt ber Schladen.

Der Umftand, daß diese Erze so wenig eingemengten Qu mit der innigen Mengung der Erze mit talthaltigem Schiefer wahrscheinlich die Jauptursache, daß das Bordernberger: Robe Berschmelzen dieser Erze anhaltend fortführen fann. Die beine fluchungen hauptsächlich darin gegründet sein, daß biese Erze Lagerftätten mehr oder weniger von dieser schädlichen Beimen Gisen veranlagt wird, der hinreichend ift das Product fproder j

Endlich muß noch bemerkt werben, baf unter bem aufg einer theilweifen Berfehung ber ichieferigen Bergart herrührer Progent beträgt, in ben meiften Fällen nur beutliche Spuren gu

Rach ber Unalnfe bes grn. Directors und Profeffors G

Fling aus bem Reviere Weingarten.

nen leeren Raume, ber burch Berwitterung ber Erztragftugen vermehr-

toblenl. Ealt 11,84

eboppelt to viel Sauerftoff als bie gem bem foblenfauren Rafte bis an ben g bodft verfchieben find.

Braunerz eingeschlossen ift. Er findet sich vorzüglich in ber Rabe bes Schiefers, und wird, weil er einen fehr geringen Gisengehalt hat, und wegen ber Talf= und Thonerbe sehr strengsluffig ift, uns gerne verschmolzen.

Der bichterbige Brauneisenstein, ein Probutt bes verwitterten Spatheisensteines, sein erdiges Aussehen macht ihn zum Berbindungsgliebe zwischen bem Braun = und Thoneisensteine. Sein specifisches Gewicht ift 3,3 — 3,6.

Der oderige Brauneifenstein, mit einem specififchen Gewichte von 2,5 - 2,9.

Der braune Gifenoder, stahlgrau und nelfenbraun, eingesprengt und nierenförmig vorkommend, er findet sich fehr häufig.

Der braune Glastopf, licht- und bunkel-nelkenbraun mit bicht fafrigem Bruche, kommt fehr fparfam vor.

Der Magneteifen ftein, feines fleines Rorn, fehr felten. Der Cifenglimmer, felten und wird jeberzeit ausgeschieben.

Was ben Unterschied ber Erze betrifft, in wiesern dieselben aus verschiedenen Revieren und Gruben auch in ihren Bestandtheislen von einander unterschieden sind, so führen wir in der nebensstehenden Tabelle die chemische Analyse jener Erzgattungen an, welche zu diesem Zwecke aus den verschiedenen Punkten der Erzstredung des Erzlagers gewählt wurden.

Nach Berhältniß dieser Beschaffenheit der Erzgattungen sind auch die Gruben und Tagbaue der einzelnen Gewerkschaften verschieden start bearbeitet. Die ergiebigsten, und mit sehr edlen Erzen versehenen, am stärksten, wie z. B. jene im Kogel, in der Leithen, im Wismath u. s. w., und in so ferne diese auf längere Zeit nicht ausreichen würden, gewinnt man auch ärmere und strengslüssigere Erze, welche mit den besseren gemischt, ein Gemenge geben, das im Durchschnitte 35 — 38 Procent Eisen hält.

Gine aufmertfame Betrachtung ber Menge ber fcon ausgehaues nen leeren Raume, ber burch Berwitterung ber Erztragftugen vermehre ten Schwierigkeit in dem fernern Fortbetriebe, und ber beschränktern Gewinnung an nöthigen Erzen, wegen der vorhandenen und noch zu befürchtenden Brüche und Senkungen, zeigt sogleich, daß ein großer Theil des Erzlagers schon herausgearbeitet wurde, und daß gegenwärtig eine höchft verständige und umsichtige Gewinnungsart nöthig ift, um nicht einzelne Gruben zu erschöpfen, oder burch sortgesetzen stärkern Betrieb der mit milbern Erzen versehenen Maßen, eine Zeit herbeizuführen, wo es durch die obwaltenden Gefahren unmöglich wird, die noch vorhandenen reichen Schäße zu gewinnen.

Darftellung bes Bergbaues.

Die Oberaufficht über ben Bergbau führt bas f. f. Oberber gamt und Berggericht zu Leoben, welches bie Lehen auf Erubenmaßen ertheilt, für die Beachtung der gegenseitigen Gränzen forgt, bei eintretenden streitigen Fällen einen Markscheider abordnet, welcher die Vermarkung der Gränzen vornimmt, und bei gefährlichen, den baldigen Einsturz drohenden Stellen die berggerichtliche Sperre anlegt. Dem Berggerichte liegt ferners auch die genaue Aussicht über die Hauptscheidungslinie oder Ebenhöhe ob, weswegen diese commissionaliter alle 8 oder 10 Jahre revidirt und untersucht werden muß, welches im ersten Artikel der kaiserlichen capitulirten Bergwerksordnung sestgesetzt wurde.

Bur genauen Nachsicht über die gegenseitigen Granzen bei bem Gruben = und Tagbau, und zur Berhinderung jeder möglichen Berfürzung des Eigenthums sind von der Kommunitat 3 Berge geschworne bestellt, benen diese Sorge obliegt, und welche in eintretenden Fällen die Anzeige sogleich an die Kommunitat zu machen haben.

Die Aufficht über bas Berginappenpersonale eines jeden Werstes wird durch einen Oberhuttmann oder Anappenmeister, und über die Rnappen einer jeden Grube durch einen

Suttmann geführt, welcher aber eben fo wie ber Anappenmeifter ein wieflicher Bergarbeiter ift.

Der zu einem Radwerf gehörige Bergbau im Erzlager wird burch ungefähr 30 — 40 Rnappen betrieben, barunter sind nach Anzahl ber Gruben 5, 6 — 8 huttleute; in jeder Grube ift einer ber besseren Rnappen als Grubenzimmerer bestellt, welcher nebst seiner Tagarbeit auch für die Ausholzung ber Stollen, gute Erhaltung ber Hundeläuse, bes Gestänges u. s. w. zu sorgen hat, und zur Nachsicht aller Gruben eines Werfes in Bezug auf die Berzimmerung besteht ein Hauptgrubenzimmerer. Der Betrieb ber Hossungsschläge geschieht durch eigene Häuer, beren jestes Werf 4 — 5 hat, welche, weil ihnen ihre Arbeit ins Geding ober auf Afford gegeben wird, Geding häuer heißen, während bie ersteren einen täglich gleichen Schicktenlohn beziehen, und Schicktenhäuer, ordinare Häuer, oberschlechtweg Knappen genannt werden.

Die hier bestehende Zeiteintheilung ber Bergarbeit ift nach einer uralten, von ben Dberbergamtern getroffenen Unordnung folgende: Um Montag einer jeden Boche fahrt ber Sauer um 12 Uhr Mitternacht in bie Grube, arbeitet bis 4 Uhr, fahrt aus, fahrt bas zweitemal um 7 Uhr in bie Grube, fahrt um 11 Uhr beraus, focht fein Mittagmahl, ruht etwas, fahrt um 12 Uhr bas brittemal ein, arbeitet bis 4 Uhr, bann fahrt er aus, bringt bas Grubenholz herzu, behadt und richtet es vor, haut aus 2 Schuh langen biden Salbbaumen, Troge jum Auffaffen bes Erges, und rubt bann bis 12 Uhr in ber Sutte, wo bann bie porige Drbnung beginnt. Solche vierftundig verfahrene Schichten arbeitet ber Sauer am Dinftag, Mittwoch, Donnerftag jebesmal 3, am Freitage nur 2. fomit in ber gangen Boche 11, ober im Bangen 44 Stunben. Um 12 Uhr Mittage am Freitag fahrt er aus ber Grube. und geht nad Saufe. Dort, wo Tagarbeiten betrieben werben, arbeitet er bie Tagidichten außer, bie Nachtschichten in ber Grube.

Während dieser Arbeitsstunden gewinnt er am Feldorte die anstehenden Erze, wo sie milde und ausgelodert sind, mittelst eiserner Keile, Krapen u. s. w., und an festen Stellen durch Sprengung mit Pulver. Im letten Falle bohrt derselbe eine 8—15 Boll tiese Öffnung, ladet sie 4—6 Boll hoch mit Pulver, verstopst und verfeilt sie mit taubem Berg- und Bohrmehl, und zündet den Schuß mit Schweselssden an. Ist der Schuß gut angebracht, so brechen oft viele Zentner schwere Stücke weg, diese werden faustgroß zersschlagen oder ge kuttet, von dem mitenthaltenen tauben Gessteine gesondert, in gewöhnliche Grubenhunde geladen, und entweder am Ende einer jeden Schicht, oder wenn sich zu viel Erz in der Grube häust, auch während der Schicht hinausgesördert.

Diefe Gruben ober Geftanghunde find vieredige Raften , 3 Schuh lang, 12 Boll breit, 13 Boll tief, in ber halben Lange bes Bobens find zwei Rollen an eifernen Achsen, jebe mit 8 Boll im Durchmeffer, und vor ihnen noch zwei mit 4 Boll im Durchmeffer angebracht, und gang vorne ein hinabreichenber eiferner Stift, ber Leitnagel genannt. Diefer lettere verhindert bas Abkommenvon bem Grubengeftange, welches aus zwei Latten besteht, beren jebe 4 Boll breit ift, und bie ungefahr einen Boll von einander entfernt liegen , in welcher Epglte porgengnnter Leitnagel läuft. Un bie Borberfeite ber Trube bangt ber Korberer bas Licht, um ben Raum, wohin er fahrt, ju beleuchten, und um hierburch jebem Entgegenkommenben fichtbar zu werben. Bor jeber Stollenmundung ift eine gebedte Salbe ober ein Abftur je plat, an ber Ceite bes Geftanges ift meiftens ein fchiefliegenbes Gifenbrahtgitter angebracht, worauf bas gefuttete Erz aus bem Sunde hingesturgt wird, bas feine und flein gerriebene Erg, inegemein Grubentlein genannt, fallt burch, bas größere rollt ab, und beibe fallen in ber Salbe in zwei getrennte Behaltniffe. Bur Berrichtung ber Bergarbeit empfangen bie Rnappen ober Schichtenbauer allen nothigen Wertzeug, eine Kerze für jebe vierstündige Schicht, an Pulver, so viel sie brauchen, unentgeldlich von jedem Radwerk, und auch die Reparatur bes undrauchbar gewordenen Bohrs und übrigen Eisenzeges wird von ten betressenden Radwerken besorgt. Die Gedinghäuer hingegen besommen den eisernen Werkzeug gegen Bezahlung, das Pfund zu 6 fr., müssen die Reparatur aus Eigenem bestreiten, und erhalten die nothwendigen Kerzen und das ersorberliche Sprengpulver gegen einen billigen Ablösungsbetrag. Die Löhnung der Bergarbeiter geschieht nach Raitungen, deren, jede zu 28 Tagen, 13 im Jahre sind, und eben so auch die Fassung ihrer Raturalien, welche ihnen zu einem sehr mäßigen, stets unveränderlich gleichen Preise angerechnet werden.

Nebst ben bestimmten Löhnungen im Baaren und Fassungen in Naturalien bestehen noch eine Menge Nebengaben. Diese, in bem patriachalischen Verhältnisse zwischen Dienstherrn und Arbeitern gegründeten Gaben sind, ihren verschiedenen Namen nach zu schließen, durch Resuition einzelner Mahlzeiten entstanden, die in früherer Zeit den Arbeitern an großen Feiertagen oder bei andern Gelegenheiten gegeben wurden. Da nun diese, wie natürlich, in der Willsühr der Nadgewerfen lagen, so bestehen hierin viele Verschiedenheiten, diese Gaben sind sast bei jedem Radwerfe anders, selbst bei einigen bestehen noch sogar wirkliche Mahlzeiten, wo dann die Herren in der Mitte ihrer Arbeiter das Mahl halten.

Um sowohl bei den Bergarbeitern, als später bei den Erzssührern und Schmelzern über ihre Löhnungen und Fassungen einen Überblick zu haben, so wählen wir zu diesem Zwecke die obwaltensden Berhältnisse bei dem kommunitätlichen Radwerke, und nehmen bei dem Summarium jene Resultionspreise und jenen Durchschnitt an, der mit Zustimmung aller Radgewerken bei der in der Folge (21. April 1835) geschehenen Regulirung, und vollsommenen Gleichstellung alle Arbeiter bei allen Radwerken zu Grunde geslegt wurde.

					Faff	ung		_	64	3	
	(Bui	1	4 ft.	à 3 fl.	à 24fr	â 16fe			Nach Abrechnung der Faffung bleibt av Freigeld		
Rategorie der Arbeiter.	gobnung.		Weißen	Rorn	Edmalz	Sped .	Bett	ag	Rach Albre	an Gre	
10.43	ñ.	fr	Mß.	Mŋ.	Pf.	Pf.	fl.	Pr	ft.	tr	
Suttmann .	12	_	3/4	3/4	3	3	7	15	4	45	
Sauptgrubengimmerer	12	30	3/4	3/4	3	3	7	15	5	15	
Grubenzimmerer .	12	_	3/4	3/4	3	3	7	15	4	45	
Oberhuttm. o.Rnappenmeifter	11	_	3/4	3/4	3	3	7	15	3	45	
Stouhauer	13	_	3/4	3/4	3	3	7	15	5	45	
Ordinare Sauer	11	30	3/4	3/4	3	3	7	15	4	15	

An Mebengiebigfeiten.

Kategorie der Urbeiter.	Barbara Rirds	Barbara Kirch, ganggeld		Fafching : und Rrapfengeld		3. Frohnleich: nambumgang		Merheiligen Brotgeld		Troggeld		Un Jahress	
	ft.	fr	ft.	ft.	£r.	ft.	fr	fl.	fr	ft.	fr	ft.	fr
Oberhutimann od. Anappenmeifter	_	10	1	_	32	_	17	_	.8	-	44	6	-
Suttmann	-	10	1	-	32	-	17	-	8	-	45	-	-
Bauptgrubengimmerer	-	10	1	-	32	-	17	-	8	-	-	-	-
Grubenzimmerer	-	10	ı	-	32	-	17	-	8	-	-	-	-
StoUhauer	-	10	1	-	8	-	17	-	2	-	-	-	-
Ordinare Sauer	-	10	,	-	8	-	17	-	7	-	-	-	-

ferner für jede Schicht, wo Gruben = und Gestängholz gehadt, gestreift und zugebracht wird, ale Zulage 10 Kreuzer. Den Berg=

^{*)} Alle biefe Libnungen und Rebengiebigfeiten find in 2B. 2B., nämlich 250 fl. 2B. 3B. = 100 fl. E. M. berechnet.

arbeitern an ben abgewürdigten Feiertagen, als Ofterdinstag, Bfingstdinstag, Jakob, Anna, Laurenzi, Bartholomä, Masthias, Andreas, Thomas, Iohanni, Unschuldiger-Kindertag, eine Zulage pr. Schicht von 10 fr., für die Aussicht im Erzberg über jeden Sonntag 1 fl.

Der Anappenmeister, die huttleute und ber hauptgrubengimmerer erhalten in jeder Raitung & Maß Bein. Werden nun alle Naturalien in Gelb umgeset, und die Summe von diesen, dem Freigeld und ben noch übrigen Schichtenzulagen, die die Anappen im Sommer bei den hauswirthschaftlichen Arbeiten erhalten, gezogen, so ergibt sich, daß

ber Oberhuttmann jahrlich 280 fl. 34 fr.

- * Huttmann * 261 * 34 *
- . Sauptgrubengimmerer 274 » 34 »
- " Grubenzimmerer " 254 " 29 "
- * Stollhäuer * 248 * 26 *
 - Drbinare Sauer » 241 » 14 »

bezieht, wobei noch zu bemerken kommt, daß der Ledige mit dem Berheiratheten durchaus gleich gehalten ist, nur daß, während der Lehtere monatlich & Mehen Weihen und K Mehen Korn ershält, der Ledige abwechselnd in einem Monate K Mehen Weihen, im andern Monate K Mehen Korn bekommt. Die Bergarbeiter beziehen in Kolge allerhöchster Bewilligung den Rauchtabak zu den bestehenden Limito-Preisen. Über die Zahl der benöthigenden Packetten muß jedes Radwerk für seine Grubenarbeiter alle Monate eine Kassion an die in Leoden besindliche k. k. Haupttabak-legstätte einreichen, wornach das Radwerk die verlangte Wenge erhält, und diese an die Knappen abgibt.

Benige Knappen ausgenommen, bie im Markte Borbernberg felbst wohnen, ift bie übrige gange Knappschaft in ben umliegenden Ortschaften bis auf eine Entfernung von 5 Stunden in Bauern - und andern Hausern logirt. Diese Einrichtung wurde beshalb getroffen und stets beibehalten, weil es bei bem

aroßen Seubebarfe für bie Berfopferbe, und bei ber Lage Borbernbergs amifchen boben Gebirgen an Biefen = und Aderflache acbricht, um Rebem nur fo viel augutheilen , bag er einige Biegen ober Edgafe, bie er ber Mild wegen halten muß, auch im Binter ernahren fonnte, um ferner bem nothwendig entftebenben Solsund Balbfrevel bei fo ftarfem Solverbrauche fur fo viele Kamilien ju fteuern, und um endlich jeder möglichen Beruntreuung an Futter und fonftigen Biftuglien auporgufommen. Man lagt baber bem Angroen lieber bie freien Sonnabenbe und Montage, an welchen er ben Bauern ober Befigern, bei benen er wohnt, ftatt eines Geldmiethzinfes in ben hauslichen ober Felbarbeiten hilft, wofur ihm berfelbe bie Wohnung, und oft noch ein Stud Grund jum Anbau von Erbapfeln, Rraut, Gemufe u. f. m. überlaft; ober an welchen freien Tagen er burch Taglohners ober andere Arbeiten fich fo viel verdient, bag er ben Bind für feine Bohnung bezahlen fann.

In den Sommer - und herbstmonaten werden die Schichtenhäuer einige Zeit zu öfonomischen und anderen Arbeiten verwenbet, wofür sie nebst den erwähnten, sich gleichbleibenden Bezügen für den Tag noch überdieß 10, 12 bis 15 fr. erhalten, und wodurch sie sich also während dieser Zeit auf ein größeres Freigeld bringen; die Gedinghäuer sind jedoch stets im Berge, und werden, dringende Fälle ausgenommen, zu keinen wirthschaftlichen Arbeiten gebraucht.

In Krankheiten und bei sonstigen Beschädigungen beziehen bie Bergarbeiter und ihre Familien, nebst ber freien ärztlichen Hülfeund unentgelblichen Medikamenten-Berabreichung,ihren Bergstohn und ihre Naturalien, und erfreuen sich im Alter, ober im Valle ber ganzlichen Arbeitsunfähigkeit einer angemessenen lebens- länglichen Penston.

Forderung ber Erze aus bem Erzberge ju ben Schmelzofen.

Die in ben Gruben und Tagbauten bes Ergberges erzeugten Erze werden aus ben vorermahnten Absturghalben im Commer burch Bagen, im Binter mit Schlitten nach Borbernberg ge= bracht. Bu 3 Bferben, welche an 2 Bagen gespannt find, und wovon bas Ginfpannige rudwarts nachgeht, ift nur ein Suhrer ober Anecht bestellt. Die Truben ober Raften ber Erzwägen find bei ben zweispannigen 6 Schuh 4 Boll lang , 2 Schuh 3 Boll breit, 15 Boll tief, bei ben einspannigen, Fig. 78, A., Tafel X., 5 Schuh lang, 21 Boll breit, 13 Boll tief, und werben aus jungen, 1 bis 11 Boll biden fichtenen Baumftammchen, welche über einander genagelt werben, verfertiget. Diefe Art Raften find viel bauerhafter, ale bie von Bretern. Gin Theil bee Bobens ift ju öffnen, um die Erze herausfallen ju machen. Gine folche zweispannige Trube enthalt 12 bis 13 Cam *) ober 13 bis 14 Bentner und eine einspannige 6 bis 7 Sam ober 7 bis 8 Bentner. Co gering biefe Labung icheint, fo haben bie Bferbe, obwohl fie vom ftartften Schlage find, vollauf ju thun, biefelbe über bie oft entsetlich fteilen Soben aus ben tiefer liegenben Bruben herauf zu bringen, bie Wege find überdieß bei anhaltenbem Regenwetter völlig grundlos, und nicht felten gefchieht es, baß Pferbe fich burch heftiges Angieben beschäbigen und gu Grunbe geben, abgerechnet bie Menge Berletungen an ben Fugen, Die fich beinahe täglich ereignen.

Das Aufladen der Erze gefchieht burch Sulfe eigener Anappen ober fogenannten Suhrerwarter, beren von jedem Radwert einer auch an

^{*)} Ein Sam zu 1¾ Aubikschub. Dieses Maß Sam scheintvon Saum herzukommen, welches jene Menge bedeutet, die durch Trag : oder Saumthiere in früherer zeit mit einem Male befördert wurde, und nach Thionville 275 Pfund beträgt.

Montag und Samstag jeber Woche im Berge sein muß, um bei ben versichtebenen, zu diesem Radwerk gehörigen Gruben zu helfen. Da hier burchaus keine Borrichtungen bestehen, mittelst benen man die Erze in den Wagen hineinrollen lassen könnte, und die Sohlen der Grubenhalben beinahe eben mit der Straße liegen, so bedient man sich zum Aufladen hölzerner Tröge, in die man die Erze hineinkraßeu, und sie dann frei auf den Wagen heben muß, eine wahrhaft sehr muhsame, und noch mehr Zeit raubende Arbeit.

Die Erzzufuhr geschieht im Sommer täglich Ginmal, und an zwei Tagen in ber Boche zweimal. Un ienen Tagen, wo nur Ginmal gefabren wird, frannen die Rubrer ungefahr um 7 Uhr Morgens ein, fah= ren ben Weg über ben Brabuhel in ben Ergberg au ihren angewiesenen Gruben, und zwar zu ben entfernteren, laben bier, und fommen um 2, 3, 4 Uhr nach Saufe, fturgen bie Erze burd Offnung bes Raftenbobens auf bie Erzhalbe por bem Schmelzofen. Un ben Tagen, wo zweimal gefahren wird, fahrt ber Führer um 11 ober 12 Uhr in ber Racht fort, labet in ben naber gelegenen Gruben, fommt um 7 11hr nach Saufe, futtert bie Bferbe ohne fie auszuspannen, fahrt um 8 Uhr wieder fort, und tommt um 4 bis 5 Uhr Nachmittage bas zweite Mal zurud. 3m Binter ge= braucht man ju 3 einspännigen Schlitten nur einen Rnecht. Giue Schlitten-Ergtrube, welche aus Bretern verfertiget ift, und 3 Schuh 9 3oll lang, 2 Souh 6 3oll breit und 12 3oll tief ift, Rig. 78, B, Taf. X, halt 7 bis 8 Sam, und in biefer Jahredzeit wird breimal, in ber Boche zweimal bes Tages in ben Erzberg ge-Bei einigen Rabwerten benutt man auch Ochfen gur fahren. Erzufuhr im Binter, welche aber taglich nur eine Fuhr verrich-Diese Art ber Gintheilung in ber Bufuhr ber Erze bat in ber weiten Entfernung und in ber Beit, binnen welcher bie Erze jum Schmelgofen gebracht werben muffen, ihren Grund; benn rechnet man vom gangen Jahre jene Beit meg, mahrend welcher bie Bferbe jum Ausführen bes Dungers auf bie Biefen, jum Solg-, Rohlen-, Streu- und Benguführen verwendet werben, ferner jene Beit, wahrend

welcher wegen eintretenben Thauwettere bie Bege im Ergberge gang unfahrbarfind, fo bleiben gur Bubringung ber nothigen Menge Grze ungefahr nur 9 Mongte, Im Frühighre, wenn im Thale und im Martte ber Schnee ichon aufgethaut ift, mithin mit Schlitten nicht mehr gefahren werben fann, mabrent melder Beit im Ergberge bis auf ben Brabubel, und oft noch tiefer berab bie Schlittenbahn aut ift. wird mit Schlitten bas Erg fo weit geführt, als es ber Schnee erlaubt, bort auf feparirte Saufen abgefturat, und im Commer mit ben Erzwägen zu ben Schmelzöfen geführt. Diefes trifft febr baufig bie Radwerfe Rr. 12, 13, 14, und insbesondere Rr. 7, weil fie weiter außer bem Martte gegen Guben, wo bas Thal breiter wird, liegen. Die Befiger ber Rabwerte Rr. 3 und 7 baben, ber erftere auf bem Brabubel, ber ameite etwas tiefer. in ber Rabe ber fogenannten Wegfcheibe, Abfturghalben gebaut, und theilen ihr Fuhrwert in zwei Abtheilungen, mit ber einen Barthie von Pferben führen fie bie Erze vom Ergberg bis jur Salbe, wo fich auch ber Stall fur biefe Pferbe befindet, und mit bem anbern Theil ber Bferbe von ba jum Schmelgofen ; und weil vom Brabubel bie Strafe burchaus bergab geht, fo laben fie auf ein Baar Bferbe vom Absturgplas 30 Cam, ober 35 bis 40 Beutner.

Im Durchschnitt hatt jedes Nadwerf 15 bis 18 Pferde zur Erzsuhr, einige benühen, wie erwähnt, im Winter auch Ochsen, und andere haben nebst ihren eigenen Pferden noch Lohnsuhrswerk, welches die in der Nahe befindlichen Bauern und die Bürger bes Marktes verrichten. Die hier gebräuchlichen Pferde sind von startem frästigen Schlage, haben im Allgemeinen eine ziemlich gleiche Größe, was denselben im Winter gut zu Statten kommt, da sich durch die große Menge der den nämlichen Weg gehenden Pserde zwischen den Schlittengeleisen im Schnee tiefe Fustritte bilden, in die jedes Pferd genan hineinsteigen muß; ist es nun größer oder kleiner als die Mehrzahl der übrigen Pserde, so versehlt es diese Tritte, um so mehr, da viel in der Racht gefahren wird, und eine Kusverrenfung ist die natürliche Folge.

Man bezieht bie Erzpferbe aus Obersteier, von Judenburg, Knittelselb, Murau, selbst von der Salzburgergränze und aus Kärnthen. Dem starken Gebestuch angemessen, werden hier die Pferde auch sehr gut gehalten. Zedes bekommt nämlich wöchentlich 2½ Megen Hafer, 1½ Megen Häderling, und 80 bis 90 Pfund süßes, nahrhastes heu. Ihr volles rundes Aussehn beweist nebst der guten Kütterung auch eine ausmerksame und reinliche Pflege, welche sich die Kührer mit allem Fleise und einem gewissen Sesühl von Stolz auf dieses bessere Aussehen angelegen seyn lassen. Zur Heilung frank gewordener Pserde hält die Kommunität einen geprüften Thierarzt, sie schasst bie Materialien und Medikamenten beit, über deren Verwendung der Thierarzt Rechnung legen muß; dieser lässt auch allen Pserden wegen des histigen Kutters, und der daraus entstehenden Volldütigkeit, jährlich ein Mal zur Aber.

Begen Mangels an Getreibebau benütt man statt bes Strohes zur Streue für die Pferde das sogenannte Graß. Dieses
erzeugt man durch das Zerkleinern der schwächern Afte und Zweige
ber Nadelholzbäume. Man läßt durch die Knappen im Herbste
die Bäume der zum Schlagen bestimmten Nadelholzwaldungen bis
auf die Spite hinauf abasten oder schnatten, führt diese Afte
nach Hause, verkleinert dieselben, schichtet das klein Zerhackte in
eigenen Hütten auf, wodurch es sich abliegt und weich wird, und
streuet dieses den Pferden ein. Man rechnet auf ein Pferd 1
Kubikklaster Streu, und braucht daher in einem Radwerse jährlich
40 bis 50 zweispännige Kuhren solcher Nadelholzüste.

Die Bagen, worauf die Erzfästen geführt werden, sind sehr fest gebaut, eben so auch die Schlitten, welche sehr nieder sind, und aus doppelten Rusen bestehen, so daß das Bordergestell sich frei bewegen kann. Die Berfertigung dieser Bagen und Schlitten, so wie die größeren Reparaturen daran besorgt ein eigener Bagnermeister im Markte. Kleinere Ausbesserungen, und die Erzsasten macht der Haussineht bes Werkes, welchem die Aussicht

über bie Führer und Stallungen, über ben sämmtlichen Bagenund Schlittenzeug, und über alle zum Fuhrwerk gehörigen Geräthschaften, über ben Anappenwerkzeug, über die Heuzutheilung und Fassung, über bie Wirthschaftskuhren u. f. w. obliegt. An Sonn= und Feiertagen halten die Führer abwechselnd die Stallwache, so wie auch während bes ganzen Jahres immer einer ober ber andere im Stalle schläft.

Bei ben meiften Radwerken hat man eigene Sufichmie= ben jum Befchlagen ihrer Bferbe und Bagen, und jur Berfertigung aller fonftigen Schmiebarbeiten, Jene Rabmerfe, bie feine eigene Schmiebe haben, überlaffen biefe Arbeit gegen Bezahlung einem ber brei fich im Martte befindlichen Schmidmei-Das Gifenzeug an ben Bagen und Schlitten ift fehr fart, welches wegen ber großen Bugfraft, bie oft angewendet wird, und wegen bes fteten Ginfperrens vom Prabuhel herab bis Borbernberg, und bem baraus folgenben Stoßen und Schütteln bes Wagens bochft nothwendig ift. Die vielen Unebenheiten und locher auf ber Strafe, ale eine Folge bes gleich ftarfen Fuhrwerfes bei gutem und ichlechtem Better, und ber Abichwemmungen bei Regenguffen, wodurch bie Grundsteine ber Strafe jum Boricheine fommen , maden bei bem fortwährenden Sin = und Berwerfen bes Bagens Rabiduhe unanwendbar, und es werben baber ftets Gines, oft auch beibe Raber nur mit Retten eingesperrt; hierburch befommen bie Raber bie Form von Boligonen, benn mahrend ber Gifenreif an einigen Orten noch mehr ale Boll bid ift, ift er an anbern Stellen icon völlig burchgerieben, und bie ftogenbe Bewegung burch biefe edigen Raber ift auch noch eine Urfache mehr gur Berfcblechterung ber Bege. Im Durchschnitte fann man annehmen, bag bei jedem Werfe burch bie Abnütung bei bem Fuhrwert iabrlich 50 bis 60 Bentner Gifen ju Grunde geben. Die Sattlerarbeit, von welcher wegen bes ftarfen Gebrauches bes Pferbzeuges, und ber oft lange anhaltenben ichlechten Witterung eine unglaubliche Menge zerftort wird, verfertigt ein im Martte anfafs figer Sattlermeifter.

Unter ben bier gebräuchlichen fonft gewöhnlichen Bferbegefdirren find bie Rumeter ber einfpannigen Bferbe, Ramp ge= nannt, fie mogen am Bagen ober Schlitten gespannt fenn, bemerfenswerth, ba man fie anderemo nicht fo findet. Die einspannis gen Pferbe geben nämlich in einer Art Gabel, beren beibe Urme jeboch nicht an einander fest gefügt find, fonbern jede wird für fich mittelft eines eisenen Ringes an bie vorbere Achse bes Bagens ober an bas Borbergeftell bes Schlittens befestiget, woburch eine binlangliche Weite entfteht, bamit bas ftarfe, breite Bferd amifchen gehen fann. Um vorbern Ende biefer Gabelftangen, insgemein Ungen genannt, ift ein gefrummtes Solg, Rlefter, festgemacht, Diefe Solger von beiben Ungen find unten burch einen gaben Riemen befestiget, fo, bag fie fich leicht bewegen tonnen, und fomit ein oben offenes Dval bilben, in bas ber Sale bes Pferbes fommt ; am obern Ende find biefe Solger eingeferbt , und werben an bem Rumet ober Ramp mittelft eines Riemens eingehängt. Diese Art einzuspannen, wie in Figur 78, B, gu feben ift, bat ben großen Bortheil, bag im Binter bei febr verfcneiten Begen, wo ein Abrollen ber Bferbe und Schlitten nicht felten ift, bas Bferd, wenn es fällt, mittelft eines Schnittes burch ben untern ober obern Riemen ausgespannt ift; es behalt bas Rumet am Salfe, und ber Schlitten, burch bas Aushangen ber frummen Solger loggemacht, fallt ohne weitere ungludliche Folgen oft tief binab. Gin fernerer Rugen biefer Rampe ift, bag bas Bferd burch bas Schutteln und Stofen bes Bagens an ber Bruft nicht fo viel leibet, bas Rumet bleibt ruhig, und nur bie vorne anliegenden frummen Solger bewegen fich ungehindert, ohne bag bas Pferd einen Stoß empfindet.

Die Führer haben im Allgemeinen einen fehr schweren Dienst. Bei anhaltendem Regenwetter im Berbste reicht die furze Beit ber Racht, wegen bes fruhen Ginspannens nie hin, baß bie

Rleiber und Schuhe abtrodnen; es faulen somit ihre Rleiber völlig am Körper. Im Winter mussen sie bei ber oft sehr großen Kälte, bei ben schredlichsten Stürmen und Schneegestöber dieser Alpengezgend in ber Nacht in ben Erzberg, und ba sie auf brei hinter einander gehende Pferde zu sehen, und stets Sperrsetten einund auszulegen haben, auch meistens zu Kuße mitgehen. Im Krühjahr ist bei eintretendem Thauwetter ihr Leben wegen ber abgehenden Schneelavinen in steter. Gefahr. Die beim Kuhrwerk beschäftigten Personen wohnen alle im Markte in eigenen, zu den Nadwerken gehörigen Häusern, haben die Erlaubniß, sich ein Paar Ziegen oder Schase zu halten, die im Sommer unter der Aussicht eines Hüters an den waldigen Abhängen der Vordernberzgerwände weiden. Zur Kütterung im Winter wird ihnen eine gewisse Menge Grumet gegen einen billigen, geringen Preis überlassen.

An gewöhnlicher, fich burch alle Raitungen gleichbleibenber, Löhnung und Fassung beziehet bas Fuhrwesenspersonale, wie nachstehenbe Tabelle zeiget:

Rategorie ber Arbeiter.	1		D		an					
	Löhnung		4 ft. 3 ft.		etr.	Sped?	Betrag		Somit bleibt an Freigeld	
	ft.	fr	me	gen	T'f	und	fl.	fr	fl.	fı
Saustnecht.	12	_	3/4	3/4	8	1	6	13	5	4
Stallfnecht	11	-	3/4	3/4	8	1	6	13	4	4
O THAT THE T							0	13	4	14
Erzführer	11	-	3/4	3/4	8	I	6	13	4	1.4

An Mebengiebigfeiten:

Kategoric der Urbeiter.	Bafdingfrapfeng. Oftermebigetd		Siterinaligeid	3u Pfingften	Bu Frohnleichnam	Bu Muerheitigen	Weihnachtmahlg.		Leibfauf	Sabresbefferung		Robeifenausführn a. d. Schmelghutte	Bus fams men		
	fr	ñ.	fr	fr	fr.	fr	ft.	fr	Я.	ft.	fr	fl.	ñ.	FF	ð.
Hausknecht.	59	,	49	7	71/2	10	1	49	2	3	_	-	10	,	2
Stallfnecht	59	-	7	7	71/2	8	-	7	1	2	15	τ	5	50	2
Ersführer	59	-	7	7	71/2	8		7	1	2	15	ι	5	50	2
Kohlenführer 1	59	100	7	7	71/2	8	-	7	t	2	15	1	5	50	2

An Rebenlöhnungen beziehen die Führer für jede Zwiefuhr, b. h. für die zweite Kuhr in den Erzberg 24 fr., für jede Kuhr mit Grubenholzstreifen und Ladenführen zu den Gruben 7½ fr., für jede Fuhr bei Grumet - Einbringen und Scheiterholzzuführen 7½ fr., für das Stallhüten an Sonn - und Feiertagen 12 fr., für jede Fuhr an den abgewürdigten Feiertagen, als: Mathias, Oster-binstag, Philipp, Kreuzerhöhung, Pfingstbinstag, Jakob, Unsna, Lorenz, Bartholomä, Rupert, Michael, Andreas, Thomas, Johannes, Unschuldige - Kindertag 7½ fr. Der Hausknecht und alle Führer bekommen in jeder Raitung eine halbe Maß Wein.

Werben alle biese Rebengaben summirt, und hiezu bie vereint beschloffene Weinreluition sammt ben Bezahlungen für bie zu machen möglichen Ertrasuhren gerechnet, so zeiget sich als Jahreslohn für ben Sausfnecht 294 fl. 8 fr.

Stallfnecht 276 . 57 .

Erzführer 315 » 57 »

Rohlenführer 315 » 57 .

Die Führer haben eben so wie die Anappen und ihre Familien die unentgelbliche ärztliche Sulfe, freie Medikamenten-Berabreichung, und im Alter ihre Brovisionirung.

Wald: Bolg: und Rohlenwefen.

Die Walbungen, moraus die Rabmerfe bas zur Berfohlung nothige Solg begieben, bestehen burchgebende aus Rabelholgern, als: Fichten, Tannen und garden, und liegen im Bruderfreife in ben Begirfen Afleng, Brud, Barnegg, Chrnau, Freienftein, Bog. Unterfapfenberg, Landofron, Maffenberg, Borbernberg, Bieben; im Jubenburgerfreife, in ben Begirfen Authal, Fohneborf. Großlobming, Barabeis, Spielberg, Geffau, Beisfirchen und Bafferberg. Diefe Balber gehören theils ben Bauern und anbern fremben Balbbefigern, theils ben einzelnen Rabgewerfen, und theils ber Rommunitat entweder eigenthumlich, ober benupungemeife auf die Beit ber Abhadung bes barin enthaltenen Sol-Wegen Überlaffung eines ichlagbaren Balbes jur Abstoduna werben mit ben Balbeigenthumern Bertrage gefchloffen; in einem folden Falle wird ber Soliftand bes abzustodenben Balbes abgefchatt, bie Bahl ber Jahre, binnen welchen er abgehadt merben foll, festgesett, fo wie auch ber Stockins bestimmt; biefer ift entweber im Gangen (nach Baufd und Bogen) bemeffen, ober er wird per Fag *) ber Menge erzeugten Rohlen entrichtet. Diefe Baldabstodungevertrage unterliegen ber Bestätigung ber politischen Behörbe, welche barüber ju machen hat, bag:

- 1) ber abzustodenbe Balb im Alter fchlagbar, und
- 2) bag bie Bahl ber bedungenen Jahre ben Berhaltniffen angemeffen fei.

Rach geschehener Abstodung fällt ber Walbgrund wieber feinem

^{*)} Gin Bordernberger-Jag enthalt 4 n. ö. Meben, oder 7.78 Aubitfuß und ein Innerberger-Jag 5 Meben-

Eigenthumer anbeim, und ba folde Bertrage oft auf 10, 15 ig 20 und mehr Jahre gefchloffen werben, fo ift barin gewöhnlich ber Bufat auf einmalige Abftodunge gemacht, fo, bag glfo alles mittlerweile nachwachsenbe Soly nicht mehr ben Radgewerfen, fonbern ichon wieder bem Befiter gehort. Wenn ein Walb ichlagbar fein foll, fo muß er wenigstens 80 - 100 Jahre alt fein. fcueibet bie Baume 2 Schuh hoch über ber Erbe ab, und gerfagt bie gefällten Stamme in 7-8 Schuh lange Stude, Drebling ober Dreiling genannt, bringt biefe auf Biehichlitten ober mittelft Solgriefen *) aus ben Graben und höheren Gegenben im Winter au ben Roblitätten, welche fo viel wie möglich in ber Rabe ber Solgichlage crrichtet werben. Dbwohl ber Binter gur Schlägerung, und bie Beit por bem Schmelgen bes Schnees gum Meabringen bes Solges aus bem Echlage bie gunftigfte mare: fo muß man hier boch von biefer Regel abgeben, benn im Binter felbft find die hiefigen Bebirge nicht jugangig , die Schlagerung bes gangen Bebarfes ift baber an und für fich, noch mehr aber wegen Mangels an Menschenhanden in fo furger Beit unmöglich, man muß, um bie wenigen Leute ftets zu beschäftigen, bie Ur= beit auf bas gange Jahr vertheilen, bas Solg im Commer fal-Ien, und jur Ablieferung aus ben Bebirgen vorbereiten, und im Winter badfelbe gubringen. Um aber auch biefe foftspieligen Bringungevorrichtungen möglichft zu benüten, wählt man gur Siebsführung ben tablen Abtrieb auf Roften ber Solgucht, und es bleibt fobin bie Berudfichtigung ber möglichft fcnellften Bie-

[&]quot;) Unter holgri efe versteht man eine, aus 4 oder 5 ber Lange nach neben einander gefügten Baumen verfertigte Rinne, welche sich vom holgschlag nach dem Abhange des Gebirges über Graben und Abgrunde, oft auf hohen Stugen liegend, bis zur Robistatte erstreckt. Diese werden-zur Zeit der größen Kalte mit Wasser begossen, auf der so ente ftandenen Eistinde fahrt das hineingeworfene holg pfeilschnell entweder unmittelbar zur Rohlung, oder in ein vorheistießendes Wasser, aus welche dasselbe in Auffangungsorte oder Rechen geschwemmt (getriftet) wird.

berbefamung ber abgestodten Walbstäche nur eine untergeordnete. Die fünstliche Besamung wendet man in den kommunitätlichen, und einigen den Radwerkern eigenthümlichen Waldungen an, ber Bauer und jeder andere erwartet die Verjüngung des Waldes durch natürlichen Anflug des Samens. Die Bauern, welche aus ihren Wäldern Kohlen erzeugen, schlagen bas Holz entweder durch ihre eigenen Dienstdothen, oder nehmen sich Holzstnechte auf, denen sie die Arbeit nach Kubikslaftern in Atford geben.

Die Rabgewerken übergeben bie ganze Holzarbeit eigenen Holzmeistern auf Afford ober ins Gebing, diese nehmen die nöthigen Holzknechte auf, besorgen die zur Zubringung des Holzzes nöthigen Niesen und sonstigen Gebäude, fördern das Holz zu den Berkohlungspläten, und lassen es durch ihre in Dienst genommenen Köhler verkohlen. Sehr oft geschieht es auch, daß der Radgewerk die Schlägerung und Berkohlung jener Hölzer, die derzselbe von den Bauern auf Abstodung übernommen hat, diesen Bauern selbst überläßt. Dieses hat für den Eigenthümer vordem Betrieb auf eigene Rechnung den Borzug, daß er meistens bei Abschließung des Bertrages einen großen Theil des Stockzinses voraus erhält, womit er, nebst dem sortdauernden Berdienste im Holzschlage, leichter seine Steuern und übrigen Ausgaben bestreizten kann.

Bener Holzmeister ober Bauer, welcher bie Schlägerung eines Waldes übernommen hat, erhält für die Holz = und Kohlarbeit nach der Lage des Gebirges, wegen der Statt findenden leichtern oder schwierigern Zubringung des Holzes, und der nöthigen Herstellung der Triftvorrichtungen, für das Faß Kohlen 18 — 30 fr. W. W. wovon er 1 — 4 fr. dem Köhler für seine Arbeit gibt. Holzsnechte und Köhler haben von den Radgewerfen feine Bezüge, und stehen überhaupt damit in keiner Berührung. Um jedoch den erkrankten oder arbeitsunfähig gewordenen Holzars beitern einige Unterstügung zu verschaffen, hinterlegt jeder Holzs

meifter nach jeber Rohlenraitung 2 fl. 2B. 2B. von feinem Berbienfte in eine Bruderlade, und bavon wird ber Argt, Die Debifamente, und oft eine fleine Benfion bestritten. Die britte Art von Solgichlagen find jene, welche ber Rommunitat eigenthumlich ober abstodungsweise zugehören. Diefe Baldwirthichaft ift febr ausgebehnt, und es balt baber bie Rommunitat einen eigenen Balbmeifter. Diefer hat Gorge ju tragen, bag in ben fommunitatlichen , fowohl einzelnen als Berrichaftswalbungen (nämlich von Geffau und Gob), jeder Balbfrevel verhütet merbe. er bezeichnet bie in jedem Jahre jum Schlagen bestimmten Streden, nimmt bie Solzmeifter auf, afforbirt mit ihnen, trachtet. wo es nothig ift, burch funftliche Befamung ben Solianwuchs au beforbern, fucht gur Dedung bes Rohlenbebarfes Berrichaftsund Unterthanenwalder gur Abstodung zu fontrabiren, beforgt auch in biefen Balbern bie Schlägerung, Berfohlung und Abfuhr ber Rohlen, und hat die Aufficht über alle fommunitatliden Solg = und Rohlenarbeiten, Solgzubringungs = und Rohlenge= baube. Die größeren biefer fommunitatlichen Forfte liegen im Jubenburger-Rreife in ben Gegenden Bail und Beisfirchen, und ba biefe zu einem mehrjährigen Solz = und Rohlenbezuge geeignet find, fo find auch bort bie Solgubringungegebaube und bie Berfohlungsplage in einem viel größeren Dafftabe errichtet. gen ber gaben Benbungen ber Graben, und ber barin angebrachten Ricfen tonnen bier feine Drehlinge von 8 Schuh gange, fonbern nur 3 Schuh lange Scheiter getriftet werben , baber find auch ftatt ber vorerwähnten Solgriefen bier Bafferriefen ange-Diefe find namlich aus ftarfen Bretern feftgefügte Baffergerinne, am Boben 12 Boll, oben 24 Boll weit und 18 Boll tief, mit giemlich ftartem Gefälle. In Diefe leitet man im Frühjahre, wo in ben Gebirgen mehr Quellen fich zeigen, bas Waffer, wirft bie in ben Solgschlägen aufgehäuften Scheiter hinein, und schwemmt fie fo burch 1 - 2 Stunden lange Streden, auf ben im Graben fliegenben Bad, ber ftellenweise gur Dehrung bes Baffere geschwellt, und auf welchen bas Holz zu ben Berkohlungsplägen gebracht wirb, hier wird es in einem mit einem Rechen umsschlossenn Bassin aufgefangen, aus welchem bas Wasser absliesen kann.

Derlei Baffergebaube und Riefen befinden fich bei Rnittelfelb für bie Bolger aus ben Berrichaft Geffauer = und Bafferbergermalbungen, ju Feiftris, fur bie in ber Gegendab= auftodenben Unterthanswalbungen, und in ber Bafferleith für bie Berrichafts = und Unterthansmalbungen von Geffau. Die Beit ber Triftung aus biefen Schlägen fallt gewöhnlich ju Anfang bes Dai, wo bei autem, binlanglichen Baffer innerhalb 14 Tagen 9 - 12,000 Wienerflafter 3 Schuh lange Scheiter auf bie Roblenplate geforbert werben. Die Bertoblung geschieht bier burchgangig in liegenden Werfen, jedoch von fehr verschiebener Man ichichtet nämlich Drehlinge ober Scheiter in Sau-Größe. fen von ber Form eines breiseitigen rechtwinkligen Brisma, beffen Grundflachen fenfrecht auf bem Boben fteben, und welches auf einer Seitenflache ruht , überbedt alles mit Rohlenflein ober Boid, und gunbet ben Saufen bei ber nieberften Seite an, fo baß fich bas Reuer in auffteigenber Richtung gegen bas anbere Enbe augieht, burch Unfteden von Lodern in Die Sulle leitet man bas Feuer an bie nothigen Orte, raumt vorne bie fertigen Rohlen weg, und bewahret fie auf.

Die Bauern legen gewöhnlich 4-5 Kubifflaster 8 Schuh lange Drehlinge ein, brennen an einem solchen Werke 3-4 Wochen, und erzeugen 100-120 Faß Kohlen. Die rabgewertischen Holzmeister legen 7-8 Kubifflaster Drehlinge ein, und erzeugen hieraus bei 200 Faß Kohlen. Auf ben vorerwähnten größern Verkohlungspläten werben 15 Klaster 3 schuhige Scheiter eingelegt, und bavon ebenfalls bei 120 Faß Kohlen gewonnen. Man sieht also, daß nach der hier üblichen Verkohlungsweise 1 Kubifflaster Drehlinge 25 Faß, und eine Wienerstlaster Scheiterholz 8-10 Vordernbergerfaß Kohlen geben.

Rebft ben genannten absidtlichen Roblenerzeugungen, ift auch bie nachfolgenbe, ale eine Rebenerzeugung anzusebenbe, ju berudfichtigen. Die Balber find bier zu Lande eingetheilt in Stodund Raumrechte. Die erfteren follen nämlich ununterbrochen als Balb benütt werben, in ben Raumrechten hingegen ift es bem Unterthan gestattet, von Beit ju Beit ben Solanadwuche abauhauen, bas Aft = und Stangenholz zu verbrennen, auf bem Schlage Getreibe ju bauen , und ihn barnach jur Beibe fur bas Bieh ju benuten. In folden, ju Getreibebau bestimmten Streden ber Raumrechte, wird im Fruhjahre geschnaitet ober abgegrafet, bie Afte und 3meige auf bem Boben gusgebreitet, und im August, wenn Soly und Nabeln burre find, angegundet und verbrennt. Das Keuer wird burd machbabenbe Leute vom naben Balbe abgehalten, und nach bem Binbe geleitet. Diefe Arbeit nemnt man bas Branben. In einem folden jugerichteten, und mit ber Brandhaue aufgeloderten Boben wird Getreibe gebaut, melches unter allen bie ergiebigfte Ernte gibt, und im folgenben Jahre werben bie entafteten Baume umgehauen, und fammt bem Beftrippe verfohlt, aus biefen Stammen und Stangen, oft unter 1 Boll Durchmeffer haben, erzeugen bie fleinen Befiger im Begirtel Affeng, wenn viet Birfen, Erlen u. f. w. barunter find, fehr fefte, gute Roblen. Unter ben übrigen, in ben ver-Schiedenen Werfen erzeugten Roblen find jene aus ben hochften Bebirgen, wegen fefterer Befchaffenheit bes Solges, auch bie beften.

Was die Zusuhr der von den Bauern erzeugten Kohlen betrifft, so bestand seit den frühesten Zeiten eine eigene Kohlen-widmung, vermöge welcher nach allerhöchst erlassenen Borsschriften jeder Bauer nur zu bestimmten Radwerken seine Kohlen führen durfte, und auf diese Art waren alle Kohlen zusührenden Bauern zu den einzelnen Radwerken angewiesen. Kaiser Joseph hob diese Beschränfung im Jahre 1784 aber auf, und jedem Bauer ward der freie Berkauf seiner Waare gestattet.

So vortheilhaft biefe Freigebung für ben Bauern war, so nachtheilig wurde sie anderseits für die Radgewerken, benn nun suchte jeder in den Zeiten des stärkern Kohlenbedarfes durch Bezahlung höherer Preise und sonstige Begünstigungen die Bauern an sich zu ziehen, welches, wie natürlich, auch die Hammerwerksbessier nicht unterließen.

Um biesem Übelstande zu begegnen, wurden unter ben Radmeistern zu verschiedenen Zeiten Übereinkommen festgeset, vermöge benen ein gleichförmiger Kohlenpreis bestimmt wurde, allein da dieses nie eigentlich allen Misbrauch hintanhielt, so wurde durch den Besitzer des 11. Radwerkes, Johann Nep. Prandstetter, im Jahre 1791 ein Kohlenverein gegründet.

Diefer hatte jedoch noch nicht bie volle binbenbe Rraft eines rechtsgultigen Bertrages, und es wurde in ber Folge ber Beit von mehreren Seiten bagegen gehandelt. Bur Wieberherstellung ber geftorten Ordnung und Gintracht wurde bann unterm 20, Juni 1818 (fiehe Beil. 5, Abich. V) ein neuer Rohlenvereinevertrag abgefchloffen', welcher mit 1. Juli 1818 in Wirksamfeit trat, und auf bie Dauer von 4 Jahren ausgebehnt wurde; ba fich aber biefer Bertrag als wohlthätig und höchst zwedmäßig bewies, fo ift er still= fdweigend auch über bas Sahr 1822 hinaus beibehalten worben. Diefem Bereine gemäß fann jeber Bauer feine Rohlen ju was immer für einem Rabwerte führen; allein er erhalt feine Begahlung nicht von bem empfangenben Rabwerte, fonbern von einer errichteten Roblenvereinstaffe. Alle Radgewerten bezahlen bie empfangenen Bauernfohlen um einen gleichen Breis, biefe Raffe aber bezahlt biefelben ben Bauern zu verschiedenen Breifen von 27 fr. bis 1 fl. und barüber, nach Entfernung ber Bufuhr, Gute u. f. w. Der fommunitatliche Breis, b. h. berjenige, ju welchem bie Rabgewerfen bas Rag Roblen an bie Roblenvereins: taffe bezahlen, wird jederzeit in einer Rabgewerten = Seffion beftimmt, und bleibt fich oft burch mehrere Jahre gleich, bis befondere Berhaltniffe eine Abanderung nothwendig machen.

betrug pr. Faß von 1824 bis jett, in den verschiedenen Jahren 40, 45, 46 und 50 fr. Eine weitere Folge des erwähnten Kohlenvereins ist die hier vertragsmäßige Wälberzutheilung. Es ist nämlich den Radwerfern nicht gestattet, wegen Abstedung eines Waldes mit dem Eigenthümer unmittelbar zu unterhandeln, sondern jedes Radwerf, welches Waldtheile zum Kohlenbezug benöthiget, ersucht die Rommunität um die Jutheilung solcher Waldungen. Über die Abschlägerung wird von der Kommunität der Vertrag mit dem Waldeigenthümer abgeschlossen, und der übernommene Wald dem betreffenden Radwerfe zugetheilt, das dann für die Schlägerung, Versohlung u. f. w. selbst forgt. Die auf diese Art erzeugten Kohlen werden aber dem betheilten Radwerfe nicht von der Quantität der gemeinschaftlichen oder kommunitätlichen Kohlen abgerechnet.

Um ben weitentferntern Bauern bes Bruder, und besonbers bes Jubenburger Rreifes bie Ginlieferung ihrer Rohlen leichter möglich zu machen, find an einigen Orten Rohlenmagazine errichtet worben. Solche Stations = Rohlenbarme befinden fich ju So= henrein nachft Mautern an ber Salgftrage, ju Raifereberg an ber Pofffrage nach Jubenburg, ju St. Michael an ber Bereinigung ber Salaftrage mit ber italienischen Bofffrage, au Leoben, ju Beltweg bei Knittelfeld, und endlich ju Safning bei Trofgiach. In jeber Station befinden fich eigene Roblenichreiber. welche genaue Bormerfung über Die eingelieferten Bauern = Roblen führen, und die Bergeichniffe barüber alle 8 Wochen gur Raitung an bie Rohlen = Bereins = Direction einsenben. Die in ben Stations= Barmen abgefturgten Roblen werben von ben Rabwerfen um benfelben Durchfchnittspreis, fo wie bie in Borbernberg eingelaufenen, an welchen letteren jeboch bas Rabwerf Rr. 7 feinen Un= In biefe Rohlenmagazine werben nebft ben theil hat, bezahlt. Bauernfohlen auch jene geführt, welche in ben junachft gelegenen fommunitatlichen Walbungen erzeugt werben. Aus ber Quantität ber in jeder Raitung, sowohl nach Borbernberg als in die Absturgbarme eingelieferten fommunitatlichen ober fogenannten Solzmei=

sterfohlen, wird für jeben Barm ber auf jebes Werk, wozu auch Rr. 7 gehört, entfaltende Antheil berechnet, und burch eine eigene Bilanz bas Resultat hierüber ausgewiesen.

Die Rohlen werben fowohl nach Borbernberg als in bie Stationsbarme größtenheils in einspannigen Bagen geführt. Da aber viele bavon aus fehr weit entfernten Graben, und auf ichlechten Wegen geforbert werben muffen, fo fullen bie Ruhrer bie Rohlen in Gade, in einem jeben Gin gag, und bebienen fich febr leichter, nieberer Wagen und Schlitten, worauf bie Gade gebunden find, um bei bem nicht feltenen Umwerfen nicht Mues zu verftreuen. Die Lage folder Solafdlage und Roblenftatten ift oft fogar von ber Art, bag man wegen Enge bes Thales, und ber Unmöglichkeit am Gehange Fahrwege anzulegen, nur im Binter gufahren tann, wo bie Bache jugefroren find, und wo bann ber hochliegenbe Schnee. über Abfalle, Schluchten und Berolle eine fahrbare Schlittenbahn bilbet. Für die Bufuhr ber Rohlen aus ben Stationen gu ben Rabwerten muß jeder Befiger felbit forgen, er afforbirt fur biefe Buführung mit eigenen Lohnführern, Bauern u. bergl. und führt, wenn Beit und Belegenheit bagu ift, mit eigenen Berfopferben aus biefen Magaginen ab. Siergu bebient man fich, weil fie an gut erhalenen Strafen liegen, großer zweispanniger Rrippen, beren eine 30 - 36 Fag halt.

Die in jeder Kohlenraitung, b. i. alle 8 Wochen abgeführte Menge wird von ber aus jedem Barm auf die einzelnen Werfe entfallenden Quote in Abzug gebracht, wodurch sich aus der Kohlen-Bilanz zeiget, wie viel jeder von dem Barm noch zu erhalten hat, oder bei stärkerer Absuhr bahin schuldet. Da nun das Radwerk Nr. 7 nicht Miteigenthümer der beiden Herrschaftlichen Wälbern erzeugten Kohlen separirt zugeführt, nämlich wegen der nicht sehr großen Entsernung der Herrschaft Gösserischen Waldungen kommen alle Kohlen aus diesen unmittelbar durch Lohnsührer nach Vordernberg zu den Werken; die Sessauer Kohlen kommen zur Hälfte,

(aus ben näher liegenden Gegenden) unmittelbar nach Vordernberg, jene aber aus ben entfernten Berkohlungspläßen Lantschach, Feistriß u. s. w. nach Lorenzen an der Mur, werden hier auf Pletten geladen, und nach Leoben zu Wasser, und von dort durch Fuhrlöhner nach Vordernberg an die bei dem Herrschaftbesig vereinigten Radgewerken geführt. Diese Kohlen werden unter dem Namen Wasserschaften begriffen, und ganz so wie die übrigen Kohlen vertheilt und berechnet. Weil sich bei dem mehrmaligen Ausladen und Abstürzen, während des Fahrens u. dgl. viele Kohlen zerreiben, so ist in den Stationsbärmen für die Bauern- und kommunitätlichen Holzmeisterschlen 25 Prozent, und für die Wasserschlen wegen minderer Reibung 10 Prozent Collo bewilliget, der Berlust bei der Jusuhr von den Bärmen zu den Radwerken durch den Einrieb trifft jeden einzelnen Aadgewerken.

Die Rohlen. Direktion besteht aus bem jeweiligen Borsteher als Oberdirektor, bem Sekretar und einem Radgewerken ober Berksadministrator als Subdirektoren und Revidenten.

Nebst der Bezahlung vorerwähnter Kohlendurchschnittspreise an die Directions-Rasse, entrichtet jedes Radwerk noch jährlich eisnen Kohlen- Direktions- Regies Kosten Beitrag von 2000 fl. B. B., wovon die höhern Kohlenpreise, die fortwährende Erhaltung der vielen Holz- und Rohlengebäude, die Borschüsse an Holzemeister, die Besoldungen des Waldweisters und der Stations- Kohlenschreiber, und der Stockins für alle gepachteten Herrschafts- und Unterthanenwälder, welcher seit einer langen Reihe von Jahren 3 fr. K. M. pr. Faß beträgt, bestritten wird.

Die Menge ber jährlich nach Borbernberg gebrachten Kohlen, mit Einschluß berer, welche in ben eigenthümlichen ober gepachteten Wäldern ber Radgewerken selbst erzeugt werden, beträgt bei 6 bis 700,000 Faß, ober 4 Millionen 5 bis 600,000 Kubiffuß, wozu nach einem beiläufigen Durchschnitte 24 bis 28,000 Kubiftlafter Hafter Holz erforberlich sind.

Röftung, Schmelze und Zugutebringung der Grze.

Die roben, aus ben Graben beigeführten, und anf eigenen Salben neben ben Schmelgofen abgefturgten Erze merben in Roftftatten mit untermischten Lagen von Solz und Roblen gebrannt. Die Bauart, Große, Form und Inhalt ber Roftftatten (bier Grammatel genannt) richtet fich nach bem Raum und ber Lage bes Ortes. Gie bilben gewöhnlich vieredige Rammern 12 - 15 Ruß breit, 18 - 22 Rug lang und 18 - 20 guß boch, an ber fcmas lern Seite ift ein 3 Fuß breiter Eingang gegen bie Erghalbe gum Gintragen ber Erze und bes Brennmaterials offen gelaffen, und auf ber entgegengesetten Seite ift eine gewolbte breitere Offnung angebracht, welche fich in bie Schmelghutte munbet, und burch welche bie geröfteten Erze aus ber Grammatel herausgebracht merben fonnen. Solche Rammern ober Röftstätten find bei jebem Schmelgofen, 2 auch 3 nebeu einander unter Ginem Dache und bei ihrer Unlage ift besonders barauf ju feben, bag ber Luftzug gleichformig vertheilet, und fomit auch die Birfung bes Feuers auf Die Maffe ber Erze gleichmäßig geführt werbe, bamit nicht auf einem Orte Gen= ger ober Safen (beinahe bis jur Schmeljung gebrannte Erge) erzeugt werben, an anderen Orten aber bie Erze noch roh bleiben.

Die Absicht ber Röftung, die sonft eine Trennung flüchtiger Theile von ben Erzen ift, wodurch Arsenif, Schwefel u. bgl. absetrieben, ober andere fremde Theile zersett werden, wurde hier vergeblich angewendet sein, weil die hiesigen Erze von solchen Bestandtheilen frei sind, hier wirkt felbe lediglich als Borbereitung zur Schmelzung, als Trennung und Auflockerung ber Theile.

Bei dem Einlegen der Erze in die Roftfelder verfahrt man auf nachfolgende Beife.

Man legt auf ben Boben als

1. Lage, 3 Schuh hoch Holz in größern und kleinern Stämmen, und überbedt biefes mit Rohlen, wozu ungefähr 25 Fuß erforderlich find, hierauf:

- bie 2. Lage, 4 Souh hoch mit Ergen,
 - * 3. * bei 1½ Schuh Rohlen,
 - » 4. » 3 Schuh hoch Erze,
 - . 5. . 1½ Schuh hoch Holz und mit Rohlen bebedt,
 - . 6. . 3 Schuh hoch Gifenerze,
 - . 7. . & Schuh hoch Rohlen,
 - 8. > 2 Schuh hoch Erze,

und mit dieser 8. Lage ift die Grammatel, die burch vorgelegte Platten an beiden Definungen geschlossen wurde, angefüllt, ober wie man zu sagen pflegt, vollgetragen. Das Eintragen der Erze verrichten die Weiber der Schmelzarbeiter, und das Einlegen des Holzes und der Kohlen der Kohlsachter und die Erzschläger. Das Anzünden geschieht an der untersten Holzschichte bei jener Ausgangs Definung der Grammatel in die Schmelzhütte. Durch einen geschickt veranlaßten Zug verbreitet sich das Keuer in das Innere, und seit die obern Holz und Kohlschichten successive in Brand, da man bei dem Einlegen des Erzes die Borsicht gebraucht, die Kohlen und Holzschichten durch die Erzlagen mittelst eingelegten Kohlen an mehreren Orten in Verbindung zu bringen. Dieses Brenenen bis zur obersten Lage dauert ungefähr 14 Tage, und der durch das Niedersinken entstandene leere Raum wird neuerdings angefüllt, es kommt nämlich als

- 9. Lage, 2 Schuh hoch Solz mit Rohlen bebedt,
- 10. * 4 * * Erze,
- 11. » ½ » Rohlen,
- 12. » 2½ » » Erze und Grubentlein.

Dieses 2. Anfüllen nennt man das Doppeln, und das Niesberbrennen besselben dauert 4 Tage. Der nun neuerdings entstansbene Raum wird mehrentheils nochmal mit Kohlen und Erzlagen angefüllt, welches man das Dritteln nennt. Gine solche auf diese Weise ganzlich angefüllte Erzröststätte, welche zum vollständisgen Rösten 3 Wochen erfordert, enthält 4 — 5000 Zentner Erz,

wozu 13½ Kubifflafter Holz, ober in Rohlen berechnet 324 Faß und an Kohlen felbst 280 »

also zusammen 604 Faß

Rohlen verwendet werben.

Es ift im Fruheren ichon angeführt worben, bag ber hierortige Gifenstein fich in bem verschiedenften Buftanbe ber Ornbation befindet, welcher von bem beinahe erdigen und oderigen bis ju ben fogenannten roben, ganglich unverwitterten Flingen burch alle Grabe vorfommt. Da nun bie Erze auf ber Salbe vor ber Schmelgbutte burch einander gefturgt, und fo auch in die Grammatel getragen werben, fo fieht man wohl leicht ein, bag bas geröftete Ere, felbft bei einem vollfommen gleichformigen Bange und Leitung bes Roftfeuers, in einem höchst verschiebenen Buftanbe aus bem Röftherbe fommen muffe, benn mahrend die roben Flinge noch fest geblieben find, haben fich bie Blau- und Modererge beinahe ju Ctaub gerfleinert; es ware baber zu munichen, bag man bie Erze im ungeröfteten Buftanbe fonbere, und bie mehr ornbirten Erze gar nicht röften möchte, wodurch eine bedeutende Erfparnif an Rohlen eramedt, und bem burch bas Geblafe nothwendigen Berlufte bes Erzftaubes vorgebeugt wurde. Diefer gewiß hochft vortheilhaften Abfonderung, bei ber man felbft bie geröfteten, fehr roben Flinge burch mehrere Jahre ber Berwitterung aussehen fonnte, ftand bis jest ein unüberwindbares Sinderniß entgegen, nämlich Mangel an Raum jur Unlegung folder Salben; benn in bem engen Thale, worin Borbernberg liegt, ift es fast bei allen Schmelgofen unmöglich, Plat zu gefonderten Abfturghalben zu gewinnen, ba man in früheren Beiten, wo nur bie beften und leichtfluffigften Erze bejogen wurden, bei ber Anlage und bem Baue ber Bebaube nicht auf eine Beit bachte, wo auch bie ftrenger fluffigen Gifenfteine bergenommen, und von ben milbern abgesondert werden muffen.

Nachdem nun die Erze geröftet, wodurch fie wegen hinwegs schaffung aller Feuchtigkeit und bes Kriftallisationswaffers am Geswicht 18 — 20 Pf. pr. Zentner verlieren, und abgekühlt sind, öffs

net man ben Ausgang ber Grammatel gegen bie Schmelzhütte, und verkleinert die Erze zur Größe einer Ruß. Dieses Zerkleinern geschieht bei allen Radwerken, mit Ausnahme von Rr. 10, wo eine Quetschmaschine mit eisernen Walzen besteht, durch eigene Hauen, Mölleisen, hier Mühleisen genannt, wovon der vorbere schauselsörmige Theil a (Kig. 79, Tas. X) zum Heradziehen des Erzes auf eine unterliegende Eisenplatte, und der andere Theil b, so wiedie ebene rechte Seite der Schausel, zum Zerschlagen bient. Durch dieses Berkleinern des gerösteten Erzes ist dasselbe vollsommen zur Schmelzung vorbereitet. Bevor wir die eigentliche Schmelz-Manipulation näher erörtern, wollen wir eine Beschreibung der hier bestehenden Schmelzösen voraussschieden.

Die Schmelze geschieht hier burchaus auf fogenannten Floßöfen *), wovon einige feit ber Ginführung berfelben gang von Grunde neu erbaut wurden, andere aber nur aus ben fruher beftanbenen Studofen burd Umftaltung entftanben. Diefe Rloß= öfen haben oben an ber Bicht, Schurr genannt, eine vieredige Mündung, welche mit einem goffenformigen Mauerwerfe, bas von einer ober zwei Seiten offen, bas Ginichutten ber Erze und Rohlen gestattet, umschlossen ift. Obwohl bie Form und Struftur, und bie Berhaltniffe ber Durchmeffer und Soben ber einzelnen Raume ber verschiedenen Dfenschächte, nicht gar fehr von einander abweichen, fo bestehen boch fehr viele fleine Unterschiebe, welche in allerlei Urfachen und Erfahrungen, Befchaffenheiten ber Erze eines jeben Radmerfes u. f. w. gegrundet find. Bon ber obern vieredigen Gichtöffnung nimmt ber Dfenschacht allmalig eine runde Form an, und erweitert fich nach abwarts an feinem groß=

[&]quot;) hier in Steiermark wird jeder Gifenschmelzofen, er mag ein gewöhnlicher Johosen, oder wegen seiner bedeutenden Sobe ein Dochofen sein, Blaahofen genannt, das Gebäude, welches den Ofen einschließt, Blaahhaus und der Oberschmelzer Blaaher. Diese Art Benennung sindet man schon in Urkunden des XII. Jahrhunderts wo blaben, firnen so viel bedeutet als sch melzen.

ten Durchmeffer, von bier, bem fogenannten Rohlenfade ober eigentlichen Schmelraume verenat fich berfelbe wieber, und enbet unten freisförmig auf bem Bobenftein. Diefer ift eine 6 Schuh lange und 41 Schuh breite, 12 bis 15 Boll bide Steinplatte, welche auf iener aut geebneten Lehmfoble bergeftalt aufliegt, baß fie nach vorne gu etwas abiduffig ift. Die porbere, in Die Schmelgbutte gerichtete Seite ober bie Bruft bes Dfens, hat vom Bobenftein aufwarts einen Ginfdnitt, 2-3 Boll breit, 18-24 Boll boch, Die Ablaf genannt, welche mit gehm ausgeschlagen ift, und nur bie Deffnungen jum Ablaffen bes Gifens gang unten, etwas hoher jum Ablaffen ber Schladen, und noch höher bas Lichtloch enthalt. Auf ber einen ober auf beiben Seiten bes Dfens, in letterm Kalle fich entgegengefest, find bie Offnungen jum Ginftromen bes Binbes bom Beblafe ober bie Formen gelaffen, welche in fruberer Beit, mo noch bie fogenannten Fernen bestanden, mit Lehm ausgeschlagen maren, jest aber burchaus mit ben allgemeinen üblichen fupfernen Eßeifen verfehen find.

Die Eßeisen haben die Form eines Trichters, sind 18 3oll lang, am engern, in ben Ofen hineinstehenden Theile 1\delta 3oll weit und freisrund, am entgegengesetten 11 3oll weit und halbrund, so baß bas Cheisen auf ber einen flachen Seitenwand ausliegt. Die Mestallstärke ist ber ber kleinern Definung 1\delta 3oll, und nimmt gegen bas andere Ende bis auf \delta 3oll ab.

Im fommunitatlichen Schmelzofen, welchen wir hier vorzugsweise beschreiben wollen, sind die Mage ber einzelnen Theile folgenbe:

Beiten.

Durchmeffer am Bobenftein 38 Zoll,
bo. im Kohlsade 5 Schuh 3 Zoll,
Weite bes Rieredes

Da die Sohe bes Schachtes bei ben einzelnen Radwerfen verschieden ift, so find auch die Dimensionen ber Sohen und Beizten abweichend, dieser Unterschied beträgt jedoch nie sehr viel, weil auch die Gesammthohe der Defen nur zwischen 18 und 24 Schuh variirt.

Der innere Raum bes Dfens ober ber Rernichacht wird von Gestellsteinen, welche in freisrunden Rrangen über einander gefest, und icon fruber genau und glatt zugehauen find, gebilbet. Bei biefem Ausmauern ober Aussegen eines Schmelgofens wird eine Schnur fenfrecht von ber Mitte ber Bicht gur Mitte bes Bobenfteines gesvannt, welche alebann bie Uchse bes Schachtes bilbet, und von welcher aus die Beiten ber einzelnen Rrange beftimmt werben. Bur Aussetzung bedient man fich hier verschiebener Steingattungen, ale einer weißen Talfagttung von Beit im Gra-Ber Kreise, Die fich im roben Buftande febr leicht schneiben und bearbeiten läßt, im Feuer aber fehr erhartet. Diese Steingattung bricht nur in fleinern Studen von 1, bochftens 2 Rubiffuß, und weil burch bas Aussegen mit vielen fleinern Studen mehrere 3miichenraume entstehen, welche fich eher ausbrennen, in benen fich Eifen und Schlade anhäufen, und auch bas Ausbrechen ber fleineren Stude und bas Nachfallen ber barauf Rubenben leichter erfolgen muß; fo mahlt man ju Dfen- ober Geftellfteinen, befondere in bem Raume unter ben Formen, eine Gerpentin-Barietat in ber Rabe von Rraubath, Die in ihrem Lager in großeren Studen vorfommt, und wovon oft 3 bis 4 einen gangen Rrang mit 1 Schuh und barüber an Sohe bilben.

Diese lettere Gattung mahlt man meistens zur Bilbung bes ersten, unterften Kranzes, baut bas Uebrige bis zu ben Cheisen mit solchen, auch oft mit andern Gattungen Steinen, und macht hau-

fig ben Raum über bem Egeifen bis jur Gicht von bem ermahnten Taltichiefer, weil oben bie Sipe nicht fo ftart ift. Rebft biefen Bestellsteinen verwendet man ju biefem 3mede eine Gerpentin = Art aus ber Gegend bei Barnegg an ber Sauptftrage von Brud nach Gras, welche im Reuer aut ausbalt; ferner braucht man auch hierzu ben talfartigen Thonschiefer von Mautern und Walb nachit Ralmana. Chen fo find auch verschiebene Steinaattungen zu ben Bobenfteinen benütt worden. Um gewöhnlichften bedient man fich eines rothen, bichten Ralffteines aus bem Gfollthale jenfeits bes Bolfters. er hat aber neben feiner fonft empfehlenben Gigenfchaften bas leble. baß er fich leicht ausbrennt, baber fich bann bie Entfernung ber Gfeifen über bem Bobenfteine anbert und jene bann tiefer gelegt werben muffen. und bag er nur Ginen Schmelggang aushalt ; benn fobalb ber Dfen ausgeblafen wird, verwandelt er fich beim Abfühlen zu Ralfftaub, und biefes macht baher ein alljährliches Aufbrechen bes Dfens jum Ginfeten bes neuen Bobenfteines nothig. Bei einigen Rabmerfen benütt man ben vorerwähnten Gerpentin, bei anbern auch ben Talficbiefer aus ber Gegend bei Balb, enblich murben Berfuche mit bem rothen Sanbftein am Ulrichoberge in Rarnthen gemacht. Go wie bei ben Bestellsteinen hauptfachlich bie Gigenfchaft ber Reuerbeständigfeit verlangt wird, fo muß ber Bobenftein febr warm balten, weil bei biefem im entgegengefesten Falle ein großerer Roblverbrand entfteht, und fich am Boben bas Gifen leicht abfühlt, erhartet und Bflafter bilbet. Unter bem Bobenfteine find fich freugende Kanale ober naffe Anguchte angebracht, um bie Feuchtigfeit, und bie fich baraus entwidelnden Dampfe, welche au-Berft nachtheilig wirten wurben, abzuleiten. Der nun fo gebilbete runde Dfenschacht ift von außen mit biden Mauern umschloffen, in welchen zur Ableitung aller Feuchtigfeit Luftzuge geführt finb. Bwifden biefem Mauerwerte und ber Dfenschachtsmauer ober bem Beftelle ift rundherum ber gangen Sohe nach, ein leerer unausge= mauerter Raumgelaffen, welcher mit lofen Schladen, Sand u. bgl. ausgefüllt wird, um nämlich eine geringere Barmeleitungs - Fabigfeit nach Außen zu erzeugen, und um ber Ausbehnung bes Bestelles mabrent bes Schmelgens fein Sinbernif entgegen gu feten, ba biefe machtige Rraft in einem fest angeschloffenen, folib gemauerten Korper Sprunge und Riffe bervorbringen Die Eden biefer von außen vieredigen Ummauerung ober bes fogenannten Ofenftodes find aus großen behauenen Steinen aufgeführt, und zur größeren Befestigung und beffern Berbindung burch zweifach neben einander gelegte eiferne Schließfrange ober Unfer aufammengehalten. Diefe Schließen erftreden fich burch bie gange Sobe biefer fogenannten Rauchmaner ober biefes Ranchichachtes bis gur Gicht von 3 gu 3 Schuben. Die außerfte Mauer fent fich in vierediger Geftalt nach auf 6, 7 bis 10 Rlafter über bie Gicht fort, und ift oben mit einem Gewölbe ober einem eifernen Mantel jum Theil gefoloffen. Diefes bilbet ben Binbfang ober Schornftein, und hindert bas freie Ausftromen ber von ber Gicht in Menge auffteigenden Funten. Das Ausgehen berfelben ift jeboch trot ber hoben Rauchfänge noch fo ftart, baß bei beftigen Winden in jenen Schmelgofen, bie mehr in ber Rabe ber Bohnhaufer fich befinden, jur Berhutung ber Feuersgefahr mahrend ber Dauer bes ftarferen Binbes mit bem Schmelzen baburch inne gehalten wird, bag man bie Beblafe fehr fcwach geben läßt.

Der burch ben Dfenschacht sich burchbrangenbe Winbstrom treibt nebst bem Kohlen = auch ben Erzstaub über bie Gicht hinaus. Der lettere fällt seines größern Gewichtes wegen noch innerhalb bes Schornsteines zuruck, und häuft sich in größerer Menge um bie Schurr herum. Dieser Erzstaub, insgemein Blaahhaus asche genannt, enthält nach ber Analyse bes Herrn Professors Schrötter am Joanneo zu Gräß

in 100 Theilen 53. 2 Theile Gifenornd,

24. 24 » Riefelerbe,

15.423 . fohlenfaure Ralferbe,

4.156 . Thouerde,

3.011 Theile Rohle, und 1.402 » Baffer.

Ungeachtet biefes noch fehr bebeutenben Gifengehaltes fann man biefen Gidtfand burch ein neuerliches Aufschütten nicht gu Gute bringen , und Berfuche, ihn mittelft einer Berbinbung burch Behm por bem abermaligen Berftauben ju fichern, find bier noch nicht gemacht worden. Um zu ber Ablaß = und Formöffnung zu gelangen, find in ber Rauchmaner von vorne und von beiben Seiten gewölbte Bugange gemacht, welche von außen 9 Souh boch und breit, fich gegen ben Schacht zu verengen, und bie fogenannten Arbeite = und Blasgewolbe bilben. Die Richtung ber Formen ober Cheisen ift gegen bie Achse bes Schachtes, blaft ber Wind von beiben Seiten ober find zwei entgegenftebenbe Egeifen, fo find fie fo geftellt, bag bie eindringenden Luftftrome fich nicht treffen, fondern an einander in bestimmter Entfernung vorbeigeben, weghalb eines bavon auch um 1 Boll bober liegt ale bas andere. Bas ihre Stellung in horizontaler Richtung anbelangt, fo find fie mit ihren engern, in ben Dfen hineinreichenben Dffnungen um 5, 6 ober 7 Grabe gefenft, um ein ftarfenbes Unblafen bes Gifens und Entfohlen bedfelben zu bemirten. Rur biefe Stellung ber Egeisen hat man bei jedem Radwerke gewiffe, auf vieljabrige Erfahrungen gegrundete Dagen und Binfel, welche man aus ber Lage berfelben jur Beit bes beften Schmelganges, aus ber Beschaffenheit ber Gestellsteine, ber Erze, Starte bes Dinbes u. f. w. abstrahirte. Eben fo verschiedener Art find auch bie Beblafe. Es befteben bier Spigbalge, mehr jedoch vieredige bolgerne Raftengeblafe. Der Wind aus biefen wird bei einigen in Conbensatoren gesammelt, und von ba entweber in Gin Ggeifen, ober burch eine ben Dfen umgreifenbe Binbleitungerohre auch in bas entgegenftehende geleitet. Diefe Windzuleitungerohren enbigen mit einer trichterformigen, vorne engeren Robre, welche mittelft eines lebernen Schlauches jur leichteren Beweglichfeit mit erfterer verbunden ift. Diefe Ausgangerobren, Giegen ober

Dufen gengnut, baben einen etwas großeren Offnungeburche meffer ale bie Efeifen, und liegen mit ihrer Munbung einige Bolle von ber Offnung bes Efeifens entfernt auf einem eifernen Schamel, um ben Bind in die Mitte biefer Offnung zu leiten. Der vorermahnte größere Durchmeffer ber Dufenmundung bewirft bas Raltblafen bes Egeifenruffels, und verhindert fomit bas Schmelgen bes in ben Dfenschacht 2 - 3 Boll hineinreichenben Theil bedfelben, bas fonft erfolgen mußte. Die Geblafe merben burch Bafferraber in Bewegung gefett. Diefe find nach ber Lage bes Rabwertes, und bes fich baraus ergebenben Gefälles oberober unterschlächtig, und bewegen mittelft eines Getriebes eine mit Edwingen ober Bellfußen verfebene Belle, welche entweber brudend ober hebend auf zweigrmige Bebel mirten, wodurch die Rolben ber Raften ober bie Boben ber Spigbalge in Thatigfeit gebracht werben. Nach beendigter Wirfung ber Schwinge ober Scheibe wird burd ein Gegengewicht am Bagebaum ber Rolben, Mantel ober Balgstod in die anfängliche Lage gebracht, worauf bas vorige Spiel wieder beginnt. Bei Geblafen mit Raften reichen zwei folde aus, bei ben Spigbalgen blafen in jebe Form zwei ber-Rach ber Sohe bes Dfens ift auch ber Bebarf an Wind fehr verschieben, und man fann annehmen, baß bei einem mittleren Bafferstande mittelft ber bier bestehenden Geblafe 400 - 600 Rubitfuß Luft in einer Minute in ben Dfen gebracht werben fonnen. Windmeffer bestehen nur bei wenigen Radwerten. Der Ruben berfelben ift außer allem Zweifel, benn nur burch fie fann ber Schmelger bie richtige Anzeige von ber Starte bes Winbes erwarten, und bie nothige nach Bebarf (wenn nicht andere Urfachen es hinbern) fich genau verschaffen.

Gelegenheitlich seien hier einige Worte über bie vorerwähnten, hier früher bestandenen Fernen angeführt. Es wurde nämlich in die Form feuerfester Lehm gestopft, so daß er auch noch ein Stud in ben Ofen hineinreichte, bieser wurde mit eigenen Bohrern gelochert, und bilbete fomit eine Rohre in ben Dfen ; Richtung berfelben und ihre Lage bing gang von ber Abficht und bem Willen bes Schmelgers ab. Diefe Fernen mußten, wie begreiflich, fehr oft erneuert werben, vielleicht bes Tages 2, 3 und mehrere Male, benn jeber ftartere Drud, jedes Unftogen bei bem Edladen - ober Gifenablaffen u. f. m. batte ein Abbreden bes hineinreichenben Ruffels jur Folge. Gine vorzügliche Gigenschaft biefer Fernen aber war , bag man burch schwerere Ergfate auf weicheres Gifen arbeiten fonnte, weil bei eintretenben Berfeten und Stodungen im Schmelggange es gang in ber Billführ bes Schmelgers lag, ben Binbftrom an iene Drte gu leiten, wo er nothwendig murbe, benn er fonnte ber Kern jebe beliebige Richtung in bem Schmelgraume geben. Aber auch bie innere Korm ber Ofen war zu jener Beit eine andere, und porauglich war bie Windfeite bes Schachtes, wo bie Kormenöffnung fich befand, eben, nicht fo wie jest zur freidrunden Gestalt bes gangen Dfenraumes gehörig.

Die mehreften Dfen find fo gebaut, bag ber Rugboben ber Schmelghutte fammt bem in bemfelben Riveau liegenben Bobenfteine tiefer angebracht find, als ber Borigont ber Strafe, woburch alfo ungefahr bie halbe Sohe bes Dfeuschachtes unter, bie anbere Salfte uber bem Erbreiche fteht. Diefes hat man aus ber Urfache gethan, um jur Absturgung ber Erze eine Tiefe ju befommen , ba bie Salbensohle mit bem Boben ber Röftfelber und bem ber Schmelghutte in einer horizontalen Gbene liegen, bamit bie Auffahrt zur Gicht fur bie Roblenmagen nicht zu boch ift, weil man zu langen ichiefen Auffahrten wenig Raum hat, und bamit man endlich ju ben Bafferrabern, bei ben nahe an einanber gebauten Berten, Befall mit bem Baffer gewinnt. Ilm bas gerichlagene Erg von ber Grammatelfohle auf bie Bicht gu bringen, bebient man fich holgerner Rubel, welche 2 Bentner Erg halten, biefe werben mittelft eifernen Retten, welche fich um ben Bellbaum eines Bafferrabes winden, hinaufgezogen, und ba biefe Räber einen boppelten Einlaß bes Wassers haben, eben so burch Abwindung der Kette wieder leer hinabgelassen. Das so aufgestübelte Erz wird oben neben der Gicht auf Hausen gestürzt, oder in Borrathsbehältnisse geleert, welche am Boden Öffnungen haben, durch die man zur Schüttung die Erze herausrollen läßt, und dann wieder mit Schiebern zuschließt. Diese Art Behältnisse heißen Füllbänke, und haben den wesentlichen Bortheil, daß man das Einsassen mit der Schausel erspart, welches sonst nösthig ist. Bei dem Radwerke Ar. 10 fallen die gequetschten Erze in eine Gosse, und von da in ein Paternosterwerk mit blechernen Butten, durch welches sie zur Gicht gefördert werden.

Die Erze werden in eigene, vorgerichtete Rubel gefüllt, meldie man entweber auf Rabern gur Gicht führt, ober mittelft eines fleinen Rraniche über bie Dfenöffnung bringt, und burch Offnung bes Bobens ober Überfturgen in ben Dfen fcuttet. Bur Beftimmung ber Menge bes ju fcuttenben Erzes bient entweber bie Große ober befannte Sohe ber Anfüllung bes Rubels, ober wie es bei Dr. 10 ber Fall ift, eine Art Bage, welche aufber Auffcuttungevorrichtung angebracht ift, und aus einem 2 armigen Bebel besteht, wo auf einer Seite bas bestimmte Bewicht bes Ergfates, auf ber andern Seite ber ju fullende Rubel ruht. Der mit ber Bicht in einer Chene liegenbe Dachboben bilbet jugleich ben Absturgplag ber Rohlen mahrend bes Betriebes ber Schmelge, von bem Rohlenhaufen wird ju jeber Schuttung ein von Ruthen geflochtener Rorb voll, welcher 11 - 13 Fag, ober 5 - 7 Depen balt und auf Rabern geht, jur Schurr geführt, und bort burd Umfturgen bes Rorbes in ben Schacht geworfen. Bei bem Rabmerke Rr. 10, wo ber Kohlbarm nicht im Dachboben, fonbern etwas entfernter ift führt eine fleine Gifenbahn von jenem gur Gicht, worauf ber gefüllte Roblenforb (ber aber bier von Draht ift) bis über bie Gichtöffnung gebracht, und burch Aufmaden bes Bobens in ben Dfen geleert wirb.

In allen biefen Borrichtungen und Arbeiten bestehen bei ben

einzelnen Radwerken ungahlige Berfchiedenheiten, welche im Raume, bestehenden Gebäuden und in den hergebrachten, eingeführen Gewohnheiten ihren Grund haben.

Bur größeren Deutlichkeit ift in Fig. 80, Saf. XII., eine Beidnung bes fommunitatlichen Schmelgofens fammt Rebengebauben beigefügt, woraus fich alles bereits Erflarte noch vollftanbiger erfeben läft. Bei A ift bie Salbe fur bie Erze, von wo biefelben burch bie Offnungen a in bie Roftfelber B getragen, und nachdem fie geröftet und zerfleinert find, burch bie Ausgange b berausgeschafft werben. In c ift ber Rubel fichtbar, in bem man fie mittelft bes Bafferrabes E, wo fich bie Rette um bie Welle windet, ober im Falle eines Baffermangels burch bas Tretrad D auf die Bicht bringt. Der Rubel wird in f aufben eifernen Rranich gestellt, mit biefem über bas Behaltniß F gebracht, und bier ausgeleert. Benothiget man bie Erze zu ben Schuttungen , fo öffnet man ben Schieber bei i, lagt fie in eine porge= feste eiferne Rabertrube rollen, führt fie über bie ichiefe Rlache über bie Gicht H, und fturat fie in ben Ofenschacht K. Bei g find bie Blas = und bei h bas Arbeitsgewolbe. Durch bie Offnung o fließt bas Gifen in bas porgerichtete Kloffenbett, von mo bie erbartete Daffe mit bem Safen I burch bie Winde N meggezogen wirb. Bei Rift bas Beblafe, welches burch bas Bafferrab 0 in Bewegung gefett wird, bie geprefte Luft bringt aus ben beiben Raften p und r in ben lebernen, oben mit Gewichten befcmerten Regulatar S, und ftromt burch bie Rohren t und u in bie Form. P ift eine Babftube fur bie Arbeiter, und ber Dachboben M bes Blaahhaufes ift jugleich jum Theil Aufbewahrungsort fur bie Roblen. T ift bie ichiefe Ausfahrt aus ber Sutte. welche fich bei U mit ber vorübergebenben Strafe verbindet. In V ift bie porbere Ansicht bes Dfens mit bem Arbeitsgewolbe bargeftellt, a ift bas Lichtloch, bei b lagt man bie Schlade, bei c bas Gifen ab, d ift bas vorgerichtete Bett jum Ablaffen bes Gifens, e ber Bentider, f beffen Auflage. W ift ein Roblenforb.

mit bem bie Rohlen in ben Schacht gestürzt werben. X ist eine Borrichtung zum Aufschütten ber Erze, man bewegt ben Kasten über bie Schürr, burch Anstoßen ber Stange a läßt ber Hasten b aus, und ber Boben öffnet sich von selbst. Dort, wo es an Raum zu solchen Kranichen mangelt, bedient man sich eines eisernen Schiebkarrens Y, wo mittelst eines Stoßes an a ber Bosben sich öffnet. In Z ist ein Eßeisen bargestellt.

Wenn nun ber Dfen gehörig ausgesett ift, und bie Efeifen nach ben bestimmten Richtungen eingelegt find, fo wird er langfam mit glubenben Rohlen ausgetrodnet, bann gang mit Rohlen vollgefällt, wozu nach feinem inwendigen Raume 35 - 40 Kag erforberlich find. Durch bas Geifen feuert man fie an, und läßt fie burch bie anfange fehr fdmache Bewegung bee Geblafes an-Diefe langfame Feuerung gefchieht begwegen, bamit ber Dfen vollfommen austrodne, feine Sprunge befomme, fich binlanglich erwarme, und bei beginnenber Ergichuttung bie Site nicht abforbire. Durch biefes Bergluben ber Roblen entwidelt fich eine hinlangliche Menge Bafferftoffgas, welches bei zunehmenber Barme fich entweber felbit, ober burch eine bei ber Gicht bingu= gehaltene Roble ober Flamme entzundet, und bie gange Dfenfulle in belles Reuer bringt. Diefes Unfangen mit ber Schmelze beifit man bas Umlaffen bes Dfene. Da ber Dfen noch fühl geht, fo wird nur fehr wenig Erz gegeben, und ber Anfang mit 30 - 50 Bfund gemacht. Diefe anfängliche, geringere Menge von Erz (bie Roblenfcuttungen find jedesmal und ftets biefelben , namlich ein fruher erwähnter Rorb mit 11 - 13 Faß) paffirt febr langfam mit ber Menge ber umgebenben Rohlen, fommt in erweichten Buftand, bas Metallorib wird redugirt, Die Gangart veralafet, und bem aus feinem Berergungsmittel ichon getrennten Gifen Gelegenheit verschafft, fich mit ber Menge Roblenftoff im Abermaß zu verbinden, weghalb auch bas in ben erften Tagen erzeugte Robeifen bunkelgran und hart ift. Ift nun ber erfte Ergfat fo weit niebergegangen, bag eine zweite Schuttung Plat hat,

fo wird biefe aufgegeben, und bergestalt bie gange Schmelzveriobe fortgefahren. Durch ben langern Bang bes Dfens in ben folgenben Zagen mit vermehrtem Aufgeben an Ergen und ftarferem Birfen bes Geblafes wird bas Berhaltniß ber Era- und Roblengichten immer mehr bergestellt. Das Uebermaß bes Roblenftoffes wird burch ben größern Beitritt ber atmofpharischen Luft, bes burch bas Geblafe in ben Dfen fommenben Sauerstoffes als fohlensaures Gas bavongeschafft, es tritt somit nicht mehr fo viel in Berbindung mit bem Gifen, letteres fommt baber ichon reiner in ben unterften Raum ober Gifenfaften, und wird vor weiterer Berbindung burch bie fich barauf fammelnbe Schlade gefcutt. Bei einigen Rabmerfen wird bie Beit gur fcmeren Gabgebung nach ber Beobachtung bestimmt, wann burch bie Form abgenommen werben fann, bag bie untern Seitenwände bes Dfens bereits eine rothe Site erhalten haben, bei andern hingegen wird auf andere Ericbeinungen, ober auf bie Qualität bes abfallenben Robeifens gefeben, nach welcher letteren Beobachtung man mit ben gang ichweren und gehörigen Gagen wohl lange Zeit innehalten, und fich einen ftarferen Abfall eines zu fproben Gifens, fo wie einen größeren Roblenverbrand gefallen laffen muß, weil in ben erften 12 Stunden faum einmal abgelaffen ober abgestochen werben fann. Diefe Borficht mit bem allmähligen, langfamen Steigen im Bewichte ber Ergfate ift beshalb fo nothwendig, weil im entgegengefetten Falle fich fehr balb ein Berfat ober Stodung in ber voll= fommenen Reduftion bilben fann, ber bann felbft mit größerem Roblenaufwande um fo fdmerer weggubringen ift, weil wegen noch vorhandener Ruble bes Dfens nicht alle Site gur Schmelzung verwendet wird. Rur bei gehöriger Borficht tann man ben Dfen in jenen Siggrad bringen, ber jur Erzeugung eines gleichformigen Schmelganges, und baraus nothwendig erfolgenden gleichen Qualitat bes Gifens erforberlich ift. Wenn burch Berftarten ber Ergfate es endlich babin gefommen ift, bag bas erhaltene Gifen bie gewünschte Qualitat erhielt, fo wird bamit fortgefest. In biefem

Kalle haben bie Ergfate bei ben verschiebenen Rabwerten ein Bewicht von 170 - 200 Bf., und gwar nach ber Große und Struttur bes Dfens, Starte bes Geblafes, Qualitat ber Erze u. f. w. Diefe Gabe geben in ber Regel, wenn in ber Qualitat ber Erze und ber Rohlen, und in ber Starfe bes Minbes feine bebeutenbe Menberung eintritt, fo gleichförmig nieber, bag in 3 Stunden 14 - 16 Schüttungen gemacht werben. Bei fold einem mittleren Gange fammelt fich innerhalb biefer Beit auch icon fo viel fluffiges Gifen im Gifentaften, bag es abgelaffen werben muß. Jeboch früher ichon wird es nothwendig, bie fich anhäufende Schlade bei ber 2. Deffnung am Bobenftein abfließen zu laffen. Diefes fogenannte Ginterloch ift in einer folden Sohe vom Boben angebracht, bag felbit, wenn fich ichon eine bebeutenbe Menge Gifen im Gifenkaften gesammelt hatte, es nicht fo boch binauf reicht, mithin auch nicht leicht mit berausfließt. Bei bem Schladenober Sinterlaffen wird mit einer Gifenstange, bie vorne meißelartig fcneibend ift und Benticher heißt, und gur leichtern Leitung und Sandhabung auf einem vor ber Ablag vorgerichteten eifernen Steg bie Auflage hat, bas nur leicht mit Lehm verftopfte Ginterloch aufgestoßen, burch welches bie Schlade im glafigen Buftanbe ausfließt. Um alle berauszubringen bilft ber Schmelzer mit einer andern langern Gifenstange, Die vorne etwas aufgebogen ift, und Sinterfpieß genannt wird, nach, macht ben Ginter im Dfen beweglich, und erleichtert bas Berausfließen. Mit biefem Sinterfpieß untersucht er zugleich ben Buftand bes Dfens, ob fich irgendwo ein Rlumpen ober ein Berfat bilbet, ob auf bem Bobenfteine ein Pflafter erharteten Gifens fich befindet u. f. w. , um nothigenfalls abguhelfen. Gewöhnlich läßt man auch nach bem Sinterlaffen bas Beblafe ftarfer geben, um baburch ben Wind zu vermehren, und bie Sate ichneller nachgeben ju machen. Wenn ber Sinter abgefloffen ift, wird bas Loch wieder mit Lehm verftopft. Burbe man Diefes Sinterlaffen verabfaumen, fo fonnte es gefcheben, bag bie gu febr angehäufte Menge besfelben bei bem niedrig liegenden Eg-

eifen und bei blaffger Schlade berausrinnen murbe, woburch, wie begreiflich, fur bas Geblafe und fur bie gange Schmelgbutte bie größte Reuersgefahr entftunde. Benn ber Gang bes Dfens regelmafig und gleichformig ift, fo wird ber Ginter von einem Eifenablaffen jum andern, nämlich innerhalb 3 Stunden, zweimal abgelaffen. Das erftemal 2 Stunden, und bas zweitemal furz bor bem Gifenabstechen; bie Auflöfung ober Wegheigung eines bagemefenen Berfates, einige Schuttungen in ihrer Qualitat mefentlich verschiebener Erze, fonnen jeboch ein öfteres Sinterlaffen nothwenbig machen, fo wie es auch bei bem Borhandenfein eines Berfages am Bobenftein geschehen fann, bag bei bem erften Offnen bes Sinterlodes felbft auch Gifen jum Boricein fommt. Diefer fluffige Sinter wird mit Baffer begoffen, und in fo erbartetem Buftanbe vom Dien weggezogen, gerichlagen, und in Schiebtruben vor bas Blaabhaus hinaus auf Saufen geführt. Der bei bem Berfchlagen biefer fproben Schladen fich bilbenbe feinere Sand mird mit Reden gefammelt, und neben bem Dfen aufgehäuft. Dach bem gmeiten Sinterlaffen, wann ber Schmelger nach Berlauf ber bestimmten Beit, ober aus ber Bahl ber geschutteten Bichten weiß, baf fich bie binlangliche Menge Gifen im Gifenkaften befinbet, macht er por ber Ablaß, ober ber Bruft bes Dfens in bem Arbeitsgewölbe aus bem porermahnten gesammelten Schladenfanbe ein Bett. Das Bflafter biefes Bettes, welches bei bem Aussegen bes Dfens jebesmal erneuert wird, besteht aus Lehm, Sand, Mortel und ben Studen ber aus bem Dien genommenen, ichabhaften Bestellfteine. Diefes wird mit bem Sinterfand überzogen, mit einer Schaufel foftgeschlagen, so viel wie möglich horizontal geebnet und mit gefeuchs tetem Sand von allen Seiten ein Damm aufgestaucht. Die Broge biefes Bettes richtet fich nach ber Menge Gifen, bie zu erwarten ift, ober nach ber beabsichtigten größern ober geringern Dide, welche bie entftehende Robeifen = Platte, Floge ober Broden genannt, erhalten foll. Um alles noch mehr zu ebnen, werben einige Schaufeln fehr feiner Sand barüber gestreut und mit berfelben glatt ge-

ftrichen. Wenn bas Bett fertig ift, wird mit bem Benticher bas unterfte Loch am Bobenftein aufgestoßen, bas Gifen langfam berausgelaffen *), und nach Maggabe als es berausrinnt, bie Deff= nung vergrößert. Rachbem nun fo alles Gifen fammt ber barauf fdwimmenben Schlade berausgelaufen ift, wird bas Geblafe eingestellt, und mit bem Sinterfpieß ber Buftand bes Dfens unterfucht. Bum Berichließen ber Deffnung wird ein feilformiger Bfropf von Lehm vorgerichtet, biefer auf eine Gifenstange mit einem ichaufelförmigen Enbe (Bumachichauferl) gelegt, gur Deffnung bingehalten, und mit einer andern Stange, welche vorne ein rundes Blatten hat, und 3 um ach frudel heißt, gang fest und nett verftopft. Die auf bem Gifen ichwimmenbe Schlade wird mit Baffer begoffen, mit Safen abgezogen, und bas Begießen und Abzieben fo lange fortgefest, bis bie Dberfläche ber Rloge gang von Schladen rein ift. Dann nimmt man ein fleines Solgflotl, und ftoft biefes in bie noch weiche und fluffige Gifenmaffe bes Brodens vom vorbern Rande 6 - 8 Boll hineinwarts; biefes Soly verfohlt fich, und bilbet in ber Floge ein Loch. Es werden bei bem jedesmaligen Ablaffen bes Gifens bie Efeifen mit Gifenftangen, Form ha= fen genannt, von ben am Ruffel anflebenben Schladen ober Gifen gereiniget, bamit ber Wind fich nirgends verhalte, auch wird hier mit Gifenspiegen ber innere Buftanb bes Dfens untersucht. Nachbem die Floße erhartet ift, wird ber vordere Sanddamm meggeschaufelt, und biefelbe auf Balgen mit einer Rette, bie über eine Welle geht und am Ende einen Safen hat, ber in bas obenerwähnte, burch bas verfohlte Soliflonel entstandene Loch eingehängt wird, meggezogen. In jenen Schmelghutten, wo ber Raum gur

^{*)} Diefes langsame Berauslaufenlaffen des Cifens hat feinen Grund darin, damit durch die allmählige Berbreitung desfelben auf den Boden des Bettes diefes austrockne, denn leicht könnte es geschehen, daß das über den manchmal zu feuchten Sand schnell sich ausbreitende fluffige Eisen durch die unten entwickelten Wasserdämpfe in die Sohe geworfen und die Arbeiter sehr beschädigen würde.

Unbringung eines solchen Wellbaumes ober haspels mangelt, werben burch Holztlögel mehrere Löcher gemacht, und die Floße durch Menschen mittelst eingehängten haken weggezogen, der glühende Sand im Floßenbett mit Wasser begossen, und dieses noch bicht mit Sand überworfen, so daß derselbe über das untere Ablaßloch bis gegen das Sinterloch hinaufreicht.

Nach bem Ablassen bes Eisens läßt ber gute Schmelzer bas Gebläse etwas langsamer gehen. Dieses hat für ben Schmelzgang mehrere Bortheile, benn bei bem leeren Ofen und gleich starken Gebläse wäre bas Niedergehen ber Gichten zu schnell, bas Robeissen würde mithin aus ben zu wenig aufgelösten und verschlackten Erzen nicht rein genug ausgeschieden, und der Wind würde zu stark auf den entblößten Bodenstein und das Gestellewirfen. Die größte Benühung bes Gebläses wird durch das anfängliche Schwächergehen auf jene Zeit verspart, in welcher wegen diere werdender Schlackenbecke eine stärfere Wirfung des Windes zur Bewegung derselben und möglischen Vereinigung der Roheisen Theilchen nothwendig ist.

Bei einem folden mittlern, gleichförmigen Schmelzgange rechenet man, bag jeber Abstich, beren in jeder 24ftunbigen Schicht 8 geschehen, eine 10 — 12 Zentner schwere Floße liefert, wozu

15 Erzichüttungen mit 2700 Bf.,

15 Rohlschüttungen mit 75 Meten nothig find, fo bag man also im Durchschnitte bei einem gleichförmigen Gange auf bie tagliche Erzeugung pr. 80 — 100 Zentner

60 Schüttungen von Erg, und

60 bo. " Rohlen braucht, wobei fomit sammt ber Röftung auf ben Zentner Roheisen nur 1½—1½ Faß entsielen. Allein so einsach auch bieser hier angenommene mittlere, regelmäßige Schmelzgang sich barstellt, eben so verwickelt ist berselbe in ber Wirflichkeit, wo diese Regelmäßigeit nie ober boch höchst selten eintritt, und wo nur die stete, umsichtige Achtsamseit und Ersahrung des Schmelzers die unzählig eintretenden Ungleichheisten zu leiten vermag. Jenen Ofengang, bei dem das Eisen aus

ben Erzen rein ausgeschieben und im gehörigen Berhaltniffe mit Kohlen verbunden ift, nennt man gar, jenen, wo diese Ausscheisbung nur unvollsommen geschieht, roh.

Aus ber mehrmal ermahnten Ungleichartigfeit ber Erze im biefigen Erzberge, ber Roblen, ber Witterung, vermoge welcher befondere im Winter bei mehr fauerftoffhaltiger Luft Die Gichten ftarter nachgehen als im Commer, und andern einwirfenden Urfachen ift leicht zu erachten, bag bie Erzichuttungen nicht fo orbentlich niebergeben, wie oben vorausgeset worden, es fann baber ohne irgend einen vorhergegangenen Fehler in ber Schuttung eine Unregelmagigfeit im Dfengange eintreten. Merft nun ber Schmelzer bei ber Untersuchung bes Dfens ober aus andern Anzeigen, bag fich ein Berfat b. b.: ein jufammenhangender Rlumpen von halbgefcmolgenen Ergen, ober felbit von Gifen, bas fest geworben ift, bilbet, fo muß er biefes, als eine Folge von zu wenig Site in bem Dien, burch vermehrte Keuerung wegaubringen und fluffig ju maden fuchen. Bu biefem Behufe lagt er eine ober mehrere Rohlenfcuttungen mit geringeren Ergfagen, jeden ju 50 Bf., geben, baburch entsteht bei bem Riebergeben biefer geringern Bichten im Schmelgraum eine geringere Unhäufung ber ju fcmelgenben Erze, mithin wirft die gleich große Menge ber Roblen zur Kluffigmadung porhanbener Stodungen. Gben fo fann fich im Gegentheile zeigen, wenn fich leichtfluffigere-Erze in ben Schuttungen einfinden , ober feftere, mehr Site gebenbe Roblen, icharferer Wind u. f. w. vorhanden find, bag bie Site im Dfen ju groß ift, baß fich ein ju febr ge= fohltes Gifen erzeugt. Sier wird es nothwendig, bag ber Schmelger einige Ergfage bei gleichbleibenber Roblenfcuttung vergrößern muß, um bas nothige Berhaltniß berguftellen. Gin geschickter Schmelzer bat biefes in feiner Gewalt, benn er weiß aus Erfahrung, bag bei einem Dfenschachte von beiläufig 19 Schuh Sobe ein gegebener Ergiat nach 10 - 12, ber Roblenfat nach 12 - 14 Schuttungen vor bem Geifen auf ben Boben fommt, folglich weiß er auch, wie viel Beit er braucht, um eine Gulfe fomobl burch

Erze ober Kohlen wirksam zu machen. Er weiß ferner, daß bei solch einem Ofen gewöhnlich 14 — 16 Schüttungen ober Gickten nach Gehalt der Erze in einem Zeitraum von 3 Stunden den Boden erzeichen, wo er also nach Bedarf den Wind verstärken oder schwäschen muß, um dadurch das Nachgehen mehr oder minder zu beförzern. Aus diesem Grunde zieht man auch hier die niedern Oefen den höhern vor, und da sich im Schachte nur gewöhnlich Ein Broschen besindet, so hat ein Fehler nur auf diesen einen Einsluß, bei dem nächsten Eisenlassen ist dieser meistens schon wieder zum Theile verbessert.

Um nun bie Nachhulfe burch Berringerung ober Berftarfung ber Ergfate au gehöriger Beit anzumenben, muß ber Schmelier in jedem Augenblide ben Buftand feines Dfenganges fennen. Die Rennzeichen eines zu gefohlten ober harten Ganges, ohne auf bas Ablaffen bes Gifens zu marten, find: wenn bie Rranze ber Gichtmunbung mit einem weißen Befchlage angelaufen finb, und aus ihr eine lichte Flamme auflobert, bie zugleich mit einem geringen aber blauen Rauch begleitet ift; wenn burch bie Efeisenmundung, ober bas Formauge bie hellen und weißichimmernben Schladen por bem Binbftrome fich in Wellen erheben, und nur wenig fleine aber lauter bunnfluffige Tropfden vor ber Form niedergeben; wenn bas Leuchten aus ihr ftarfer, fo wie ber Schein lichter ju werben beginnt; wenn endlich an bas Raumeifen, welches burch bie Form in ben Gitenfaften binablangt, fich nur febr wenig Gifen anhangt, und bas Reuer icarf bei bem Lichtlode berausblaft. Bei bem eröffneten Abstiche fprubeln Schladen und Gifen febr leicht wie Baffer bervor, bas lettere wirft feine Funten, und beibe bleiben langere Beit fluffig. Mit Baffer begoffen laufen bie Schladen auf, blaben fich, berften, erfalten bald, und find in ber oberften Schichte mehr weiß und überhaupt burchaus von lichter Farbe. Auf einen bem Berfate naben, weichen Dfengang beuten : wenn bie Gichten schneller als gewöhnlich nachgeben; wenn biefes Nachgeben ungleichformig und ploblich geschieht; wenn bie Flamme an ber Sicht

buntel ericeint, mit einem grauen Dampfe emporfteigt; wenn es im Geftelle buntel und fest anssieht; wenn fich bie Erze in mufigen Theilen ftarfer bei ber Form nieberbrangen; wenn fich am Egeifenenbe Gifen und Schladen anfeten, und an bas Raumeifen fogleich Gifen anhangt. Bird bas Gifen abgelaffen, fo flieft es fo wie bie Schladen langfam bervor, fprüht Funten, und erhartet eber. Die Schladen find buntelgrau, grun, braun ober gar fcmarg. Nimmt im lettern Kalle bas llebergewicht an Erzen gegen bie Roblen gar fehr ju, fo bilbet fich am Bobenftein eine verhartete Gifenmaffe, bie man Bflafter nennt, ober es entfteht um bas Auge ber Form eine immer fich vergrößernbe Gifenansegung, und es fann in letterem Ralle bei langerer Dauer und vernachläffigter ober zu fpater Rachhulfe babin fommen, bag fich biefe Unfage über bem Gfeifen von beiben Geiten zu einem gusammenhangeuben Gewolbe verbinben ober bie Efeisen gang jufchließen und feiner Bind mehr in ben Dien laffen. In folden Fallen muffen, fo lange bie Egeifen noch offen find, bei biefem Rohlen in ben Schmelgraum gebracht merben, um hier eine größere Site ju erzeugen, und burch ftarfes Windgeben ein ichnelleres Nachgeben ber geringeren Ergfate mit ben überwiegenden Rohlgichten zu erzweden. Saben fich aber end= lich bie Efeisen verschloffen, und ift burch bie vorgelegte, erhartete Gifenmaffe mit aller Muhe feine Definung mehr burchaubringen, fo bleibt fein anderes Mittel, als bie Schmelge einzuftellen, ober wie man ju fagen pflegt, ben Dfen auszublafen, bas im Dfen fich gesammelte Gifen fo viel wie möglich abzulaffen, weldes wegen Erharten besfelben an ben Banben bes Gifenfaftens oft fehr ichwierig ift, bann ben Dfen aufzubrechen, und bie manch= mal gentnerschweren Berfate berauszubringen, welche Arbeit mit Berluft an Beit, an Roblen bei bem neuen Umlaffen bes Dfens, und an Roften fur bas neue Buftellen besfelben verbunden ift

Dieses gestörte Berhaltniß zwischen Erz und Rohlen ift aber nicht immer zufällig, es wird auch oft absichtlich herbeigeführt, wenn nämlich eine bestimmte Warre, harte ober weiche Floßen, crzeugt werden soll; allein da muß stets darauf gesehen werden, daß bei einem absichtlich erzeugten, harten Gange das Uebermaß der Kohlen nicht bis zur Verschwendung, im weichen Gange die Wenge des Erzes nicht bis zum nachtheiligen Versaße sich vermehre, sondern daß besonders im lettern Falle, bei hier bestehender vorsherrschender Weicheisenerzeugung stets an den Gränzen der Verschender Werscheifenerzeugung stets an den Gränzen der Verschender werde. Rebst den geringern Erzsähen sind auch verschiedenartige Zuschläge ein Mittel, eingetretene Ungleichheisten zu heben, und diese sind nach Beschaffenheit der Erze, Kalf, Lehn, Quarz, Sinter, Erze oder Grubenstein u. s. w.

Bu ben befondern Bufallen, welche fich mahrend ber Schmelggeit ereignen fonnen, gehören:

- 1. Das Ausbrennen bes Bobenfteines, wodurch die zu einem guten Schmelzgange nöthige Entfernung des Egeisens über dem Bodensteine fich zu sehr vergrößert. Bei dieser Gelegenheit wird nach abgelassenem Eisen das Gebläse eingestellt, das Eßeisen herausgenommen, die Lehme oder Steinunterlage weggebracht, und das Eßeisen tiefer und wieder in die gehörige Entfernung vom Bodenstein gelegt;
- 2. Das Ausbrennen ber Gestellsteine, welches meiftens bie Folge von sehr leichtstüffigen Erzen mit wässeriger Schlade ift, diese wäscht, wie die Schmelzer sagen, durch ihre freissörmige Bewegung am Gestelle, und erweitert ben Ofen über die zum guten Schmelzgang ersorderlichen Dimensionen. In einem solchen Valle muß das Gestell neu ausgesetzt werden. Bei dem hier nothisgen Ausblasen des Osens werden feine Erzgichten mehr gesetzt, sondern man gibt zulest noch 5 bis 6 leere Rohlengichten auf, läßt die Schmelzsäule ganz herunter gehen, und setzt das Gebläse in Stillstand, sobald die leeren Gichten ankommen, damit der Ofen abfühlen fann. Eben so versährt man am Ende jeder Schmelzperiode.
- 3. Rohlenmangel, Erzmangel, Reparaturen am Geblafe, heftige Bafferguffe, Binbfturme, und

andere Zufälle. Hierbei reiniget man so viel möglich den Eisenkasten, verschließt den Abstich und die Formen mit Lehmknollen, und läßt das Gebläse sehr schwach gehen, damit die Eßeisen nicht schmelzen. Nach einigen Stunden des untern Zumachens wird auch die Gichtössnung mit einer eisernen Platte verschlossen und der Dsen in Ruhe gesassen. Dieses kann ohne Nachtheil 14 oder mehr Tage dauern. Ein ähnliches Zumachen, durch 12 — 24 Stunden, geschieht auch bei jedem Ansang der Schmelze ungefähr 3 — 4 Boschen nach dem Umlassen des Ofens und hat den Zweck, daß die glasse Schlacke durch ihr ruhiges Herabsließen die Steinwände und Fugen überzieht und sie dadurch vor dem schnellern Ausbrennen sichert. Man nennet dieses Ueberglasen auch das Berinnern des Ofens.

Bieht man aus einem wirflich Statt finbenben, mehr ober meniger oft gestörten Dfengange ben Durchichnitt, fo zeigt fich, baß in einer 24ftunbigen Schicht unter 100 - 110 Schuttungen nicht felten 5 - 8 auch noch mehr geringe Ergfate gegeben werben, woraus man mit einem Roblenverbrauche von 140 - 160 Fag täglich 70 - 90 Bentner Robeisen gewinnt, und nimmt man bas Mittel aus einem ganziahrigen Durchschnitte, fo ergibt fich, bag zur vollftanbigen Erzeugung von 1 Bentner Robeifen fammt ber Röftung 2 - 24 Kag, ober 17' 5 - 19' 5 Rub. Kuß Rohlen erforbert merben. Bas biefe Menge ber auf 1 Bentner Gifen erforberlichen Roblen betrifft, fo befommt man bei ben verschiebenen Rabwerten gang verschiedene Angaben. Dhne zu untersuchen, ob nicht manchmal eine fleine Gitelfeit bie Biffern biftirt, fo liegt wohl auch ber Grund barin, bag Ginige gerum velte, von ber Rohlenflein befreite Rohlen mahlen, welche naturlich ausgiebiger find und ftarfere Ergfate gestatten, und bie Rohlenlofd nicht in Rednung bringen, ober baß andere nur nach Roblenschüttungen gablen. Diejenigen, welche bie gange, jum Schmelgange empfangene Roblenmenge burch bie Bahl ber erzeugten Bentner Gifen bivibiren, erhalten freilich eine gro-Bere Menge Roblen pr. Bentner, ohne bag man ihnen beghalb einen Borwurf wegen schlechterer Manipulation machen barf. Letzteres ist für die Berechnung bes Werfertrages, ersteres im Manipulations-Ausweis anzunehmen*).

*) Bon ber ermabnten Befchreibung ber Ofen und übrigen Urbeiten. morin die meiften Radwerke mehr oder weniger übereinftimmen , macht Das Radmert Dr. 7 eine mefentliche Ausnahme. Wie befannt befindet fich Dasfelbe ungefahr eine balbe Stunde füdlich aufer dem Martte. Die Röftfelder bei diefem Berte find von der Schmelghutte gang getrennt, es find 4 Rammern neben einander, ihre gange beträgt 5°, Breite 2° 5' und Sobe 2° 4', und fie enthalten nach dem Bolltragen 5000 Bentuer Erge. Die geröfteten Erge merden, nachdem die festeren Alinge langere Beit der Bermitterung ausgeset maren, von Denfchenbanden gerkleinert, mittelft eines Bafferrades auf die Schurr ge-Fübelt, in eiferne Bagen gefaßt, über Die Bichtoffnung geführt und in den Ofen gefturgt. Die Roblen merden durch Aufwerfen auf ein fchief febendes Gifendrahtgitter von der Rlein oder Lofch befreit, movon die lettere gur Roftung verwendet wird. Der Ofenschacht endet fich oben an der Bicht und unten am Bodenftein freisrund, bat oben 32 Boll und unten 42 Boll im Durchmeffer. Geine gange Sobe betraat 28 Schub, im dritten Theil derfelben von unten gerechnet bat er feine größte Beite, nämlich 7 Souh und verengt fich von bier gleichformig nach oben und unten. Der Gifenfaften bis zu dem Gfeifen ift mit Rraubather Gerpentin, ber übrige Schacht mit Talkalimmer von Bald ausgefest, der Bodenftein ift ein Gfoller = Rallftein. Die Gfie eifen liegen 14 und 15 Boll über bem Bodenftein, erfteres ift unter einem Bintel von 6, letteres von 5 Graden geneigt. Bum Geblafe Dienen bier große, vorne abgestumpfte Spigbalge, ober fogenannte Bithalm'iche ichwedische Balge, jeder halt 120 Rubf, Buft und auf je-Der Geite blafen 2 folche Balge unmittelbar in die Form, bei bem mittleren Gange tommen biedurch 1500 Rub, Auf Luft in Den Ofen.

Jede Schüttung bei diesem Ofen ift doppelt und besteht aus 450 Pf. Erz, 3 Jaß Kohlen und 10 Pf. Jusag, nämlich quarzhältigen Lehm. Nach 8 solchen Schüttungen wird abgelassen, und im Durchschmitte eine 15 Jentner schwere Floße erzeugt. Bei dem mittelweichen Gange kommt jeder Saß 8 — 9 Stunden, bei sehr weichem Gange in 12 — 14 Stunden vor die Formen. Geht der Ofen zu weich, so wird ein geringer Saß von 100 Pf. gegeben, deren auf einen Brocken höchstens 2 kommen. Die Schmelzkampagne dauert meistenk Sin Jahr und darüber, wobei man täglich 100 bis 110 Jentner Roheisen erzeugt. Das Wascheisen gewinnt man mittelst eines Pochwerkes mit Stampfer, im Jahre bei 800 — 900 Zentner. Nimmt man den Durchschitt von einer Schmelzkampagne, so braucht man zu einem

Die burch bas Ablassen erhaltenen und abgefühlten Floßen werben zerschlagen, in haufen von 10 Bentner zusammengelegt und abgewogen. Ein solcher haufen ober eine sogenannte hals be Maß wiegt eigentlich 10 Bentner 50 Pfund, welches übersgewicht man bas Rauchgewicht nennt, und wegen ber noch anhaftenben Schladen, bes Sanbes und anderer Unreinigkeiten ben Abnehmern nicht angerechnet wird.

Bebes Radwert, mit Ausnahme bes fiebenten, erzeugt jahrlich 15 - 1600 Bentner, und fann biefe Schmelgfampagne, wenn nicht besondere Sinderniffe eintreten, innerhalb 7 - 8 Mongten, nämlich vom November bis Dai ober Juni beenben. Die übrige Beit wird zu ber neuen Buftellung bes Dfens, Berbeifchaffung bes Roftholges, Ausbefferung ber Beblafe, ber Baffermerfe und bergleichen permenbet. Bahrend biefer Beit gefchieht auch ber lette Theil ber Manipulation, namlich bas Boch ern ber Schladen und bas Wewinnen bes fogenannten Bafdeifen 8. Bubiefem 3mede befteht bei jebem Schmelzhause ein Bochwerf S, Rig. 80, worin ein Bafferrad, Stampfen ober Sammern nburch Däumlinge in Bewegung bringt, biefe arbeiten in einem Trog, in welchen bie aus bem Dfen erhaltenen Schladen geworfen und gerfleinert werben. Gin burch ben Trog rafch burchfliegenber Bafferstrom schwemmt die leichtern und erdigen Theile fort, und bie mit ber Schlade jugleich aus bem Dfen gefommenen reduzirten Gifentheile bleiben am Boben liegen, und werben theils ba, theils in mehreren aufeinander folgenden Schwellen und Bertiefungen m gefammelt. Diefe Arbeit wird im Fruhjahre und Commer gewöhn= lich burch bie Beiber bes Dber = und Unterschmelgers vorgenom=

Bentner Robeifen 1,63 Jaß löfchfreie Kohlen; lettere gu 6 Prozent angeschlagen, gibt an Bedarf jum Bentner Robeisen ohne Röftung höchstens 13/4 Baß Robien. Das bei diesem Ofen beschäftigte Personale besteht aus 1 Oberschmelzer, 2 Unterschmelzern, 2 Gebulfen, 2 Aufschüttern, 2 Robisaffern, 1 Kohlfacter und 6 Erzschlägern.

men, wenn bie Schmelze aufgehört hat, weil fonft felten bas Wasser zur Bewegung ber Geblafe- Rubel-, und Pochwerksraber hinreicht. Man kann annehmen, bag jährlich durch bas Pochen der Schlacken 250 — 350 Zentner Wascheisen gewonnen und zu Rugen gebracht werben.

Bas die Qualität ber erzeugten Floßengattungen anbelangt, fo find diese nach bem Grabe ihrer harte:

- 1) Graue Flogen, ale bie harteften,
- 2) Sehr fprobe ober Spiegelflogen,
- 3) Orbinare ober ftreifige, und
- 4) Beiche ober ludige (löcherige) Flogen.

Die erfte Gattung varirt vom Licht bis ins Dunkelgraue, ber Bruch scheint körnig zu fein, aber mit bewaffnetem Auge erkennt man lauter Blättchen und Schuppen. Diejes ift sehr gekohlt und entsteht gewöhnlich im Anfange ber Schmelzkampagne.

Die zweite Gattung hat eine mehr weiße Farbe, auf ber unstern Flache graue Bunkte. Der Bruch wechselt vom Klein- ind Grobsftrahlige, vom Blättrigen ins tafelartig Kristallinische.

Die britte Gattung ist die haufigst erzengte, sie ist weiß, die Oberstäche ber Floßen ift rauh, der Bruch glanzend, klein = und seinblätterig, grob = und kleinstrahlig, und geht durch ben körnigen in ben dichten Bruch über, auch zeigen sich im Innern kleine runde Bläschen, baher man sie auch die schrottlöcherichte heißt. Diese Gattung ist ein Beweis eines geregelten Ofenganges.

Die vierte Gattung ist mußig, mit einem Silberglanze und gleicher Farbe, hat viele Blasen und Löcher, die oft schön resenbogenfarbig angelausen sind. Sie ist sehr weich, und stets die Volge eines im Ofen bestehenden Bersates. Obwohl die Güte dieser Eisenarten zur weitern Berarbeitung bei allen vorzüglich ist, so liebt der Hammerarbeiter die letztern 3 Gattungen mehr wie die erste, und zur Erzeugung des Weicheisens besonders die letzte, während man aus der zweiten und dritten sehr guten Stahl erzeugt.

Dieses waren nun die außeren Kennzeichen und inneren Eigenschaften ber Floßen, in so ferne sie Kausmannswaare sind, und der weiter verarbeitende Eisen-Fabrikant die Gattungen zu erstennen und für seine Erzeugnisse nach Bedarf zu wählen wissen muß. Die nähere Betrachtung der Seite 33 gegebenen Analyse der Erze wird den mit der Chemie einigermaßen bekannten Radund Hammersgewerken sogleich zeigen, daß die verschiedenen Beschaffenheiten des Eisens von den Mischungsverhältnissen der einzelnen Erzgattungen herstammen, und die ersteren werden bei ihren Gattungen sehr auf den Einsluß achten, den der eine oder andere Bestandtheil in Berbindung mit dem Eisen auf die Güte besselben ausübt.

") In eben diefer Absicht, um durch das Probeschmelzen im Großen zu erfahren, mas für Gattungen Gifen aus den einzelnen Erzen ershalten werden, wurden im Jahre 1828 bei dem 2. Radwerke aus jeder zu diesem Radwerke gehörigen Grube die Erze für fich gang ohne Busat geschmolzen, und die Ergebnisse dieser Berfuche waren folgende:

Ramen ber Grnbe	Gemidt ber veridmoljes nen Erge. Beutner	Bahl ber Ergfäße.	Befchaffenheit ber Schlade	Moheifen-Menge und Gattung beefelben	Rad Berfrifdung bieles Mobelfens war bas erhaltene Schmibeifen
Joseph, im - obern Rogel	177.68	87 fdwere 20 geringe	fdwarigriln unt grunfternig, nicht gaug feft und ticht	82 Bentner weich, grau punt-	सुटर रेप्राजिक्षेत्र है। स्वर्गरमाञ्चल
Georg, unt untern Rogel	184.86	89 fdwere 6 geringe	Schivarigriin leicht, poros	60 Bentner weich , fehr ichen	lehn bur
Adas, in ber Leithen	201,3	103 fcimere 5 geringe	buntelgriln leidet, faifternb	105 Bentuer weich, etwas grau punftier.	febr gut, and ju Stahl
Elifabeth , int Canberg	59,47	18 fdwere 8 geringe	gelb, fteinig unb fehr feit	15 Bentner hart, mit blats trigem Bruche,	gut, und eben fo auch gn Stahl
Merheiligen, in Pfeilern	222.3	95 fciwere 13 geringe	gelb, granlich, bicht und feft	80 Sentuer großlöcherig, bart, febr menig grau punttirt	gut, febr rein
Clifabeth im Beingarten	210.6	91 fclwere 12 geringe	fowarigrun und blaulich, fower	85 Bentner gefrauer ohne grau gu fein	Dilrbe, ließ fich nicht hammern.

Mit bem Schmelgen der Erze aus dem Sauberge mußte man ichon nach der 26. Schüttung aufhören, benn obwohl der Dfen genug

Das Personale bei einem Schmelzofen besteht bem Range nach aus:

- 1 Dberfchmelger ober Blaaher,
- 1 Unterschmelger ober Möllner *),.
- 1 Rohlfachter,
 - 2 Dfeninechten ober Aufichuttern,
 - 3 4 Erafcblagern.

Die Beschäftigung ber lettern zeigt schon ihr Name, nebst bieser Arbeit obliegt ihnen auch das Eintragen des Holzes in die Röstselber, das Einfüllen der Erze in die Kübel zum Ausziehen auf die Gicht, täglich abwechselnd einem andern die Nachsicht um die Herstellung und Reparatur alles in der Schmelzhütte nöthigen Wertzeuges, die Mithülse bei der Abwage des Noheisens, und das Ausladen desselben auf die Wägen der Käuser. Bei Wassermangel, wo dasselbe zur Betreibung des Kübelrades nicht hinzeicht, müssen die Erzschläger auch noch den täglich nöthigen Besarf von Erzen, mittelst eines Tretrades zur Gicht fördern. Eben so bezeichnet auch der Name Auf sch ütter ihr Geschäft; sie füllen von

Kohlen und hie hatte, so war die geschmolzene Masse mußig und trocken aussehend, Schladen und Sisen gemischt, daher man auch bei dem mehrmal ersuchten Ablassen kein Eisen erhielt, diese Stockung nahm immer mehr zu, das eine Escisen verschloß sich, und nur mit Mühe erhielt man das andere durch den mehr als schublicken Bersah offen. Nachdem man nun durch 8 Stunden mit diesen Erzen geschmolzen hatte, gab man Lehm und Leithnererze in den Ofen, in 4 Stunden darnach änderte sich das Aussehen der Masse, die Schlassen murben flüssiger und man erhielt sozielt 4 Zentner Eisen, das Ablassen mußte von 2 zu Stunden wiederholt werden, wo jedesmal 7-8 Zentner Eisen herausstossen, und nachdem man mit den Leithner Erzen durch 12 Stunden fortsufr, war der Ofen wieder ganz vom Versage leer.

^{*)} Das Wort Möllner kommt her von möllern oder beschieten, d. h. die Erze gattiren, daher man auch in Deutschland den Ort, wo die Erze zur Erzeugung eines gleichförmigen Dfenganges, entweder unter sich oder mit Zuschlägen gemischt werden, Möllerboben, und das Werkzeug hierzu das Mölleisen nennt.

bem neben ber Gicht befindlichen Erze und Rohlhaufen ihre zu Schüttung bestimmten Kübel und Rohlenkörbe, leeren diese zu den erforderlichen Zeiten in den Ofen, andern die Quantität des Erzes zur Schüttung, je nachdem ihnen dieses von den Schmelzern befohlen wird, markiren die Zahl der gemachten Schüttungen von einem Ablasse zum andern durch Übersteden von Rägeln auf vorzerichteten Taseln, stürzen die aus den Grammateln herausgekübelten Erze auf einen Haufen neben der Gicht, besorgen dei den Kübeln das Einlassen und Absperren des Wassers aus dem doppvelten Einlass auf das Kübelrad, helsen den Schmelzern im Blaahhause bei dem Eisenablassen, bei dem Abziehen des Sinzters von der Flose und bei dem Wegziehen derselben, und wechzseln mit diesen Arbeiten alle 12 Stunden so, daß ihre Arbeitszeit von 12 Uhr Mitternacht bis 12 Uhr Mittag dauert.

Der Rohlfachter hat die Aufficht auf bas Baffer und alles, was fich barauf bezieht, hilft ben Ergführern bei bem Abfturgen ber Erze, beforgt bei bem Erzeintragen in bie Röftfelber bas Aufschütten ber Rohlen, ebnet die Lagen bes Erges, gunbet bie Grammatel an, und leitet bie gange Roftung, hilft bei bem Ableeren ber Roblen, martirt bie eingelieferten genau auf, mißt biefelben nach, wenn es ihm bunft, bag eine Rrippe nicht bie gehörige vorbestimmte Menge bat, welches man Fachten nennt, woher auch fein Rame ftammt, gerichlägt mit einem eifernen 50 Bf. ichweren Schlegel bie Flogen in fleinere Stude, richtet biefelben zur Abwage haufenweise jufammen, übertragt biefe in bie Borrathoplage, und gibt fie von biefen wieber gur Borlabung an bie Raufer berpor. Die beiben Schmelzer, Blagber und Möllner haben beinahe burdaus gleiche Befchaftigungen, fie medfeln wie bie Dfenfnechte alle 12 Stunden in ihren Schichten, fie haben bie Leitung bes Dfenganges über fich, bestimmen nach Rothwendigfeit bas größere ober geringere Bewicht ber Ergfage, beforgen bie Binbführung und beffen Starte, haben bie genque Aufficht über bas Geblafe, laffen zu gehörigen Beiten bie Schladen und bas Eisen aus bem Ofen ab, und reinigen basselbemit Sulfe bes Aufschütters von bem anklebenden Sinter, bringen letteren auf Hausen zum Bochwerke, gewinnen hieraus burch ihre Weiber das Wascheisen, ziehen die Rloßen in noch glühensbem Zustande vom Ofen weg, und sehen wegen ber richtigen Sahführung öfter auf der Schürr nach.

Außer biefen Arbeiten, welche beibe Schmelzer gleich haben, hat ber Blaaher noch überdieß bie Aussehung bes Ofenschachtes mit ben Gestellsteinen, die Einlegung bes Bobensteines, bas Lesgen ber Eßeisen mit Hulfe eigener Steinmeher zu beforgen, hat vor bem Beginnen ber Schmelze für die allmählige Erwärmung bes Ofens zu wachen, und ist überhaupt ber erste bei bem ganzen Schmelzofen-Personale.

Damit Schmelzer und Aufschütter nicht stets immer die namlichen Stunden des Tages durch das ganze Jahr arbeiten, wird alle Sonntage Schichten gewechselt. Es arbeitet nämlich der am Sonnabend um 12 Uhr Mittags in die Schicht gekommen, bis Sonntag Früh 6 Uhr, und ber, welcher um Mitternacht hätte beginnen sollen, tritt um 6 Uhr früh ein, und arbeitet bis 12 Uhr Nachts, welches sie ihre langen Schichten nennen.

Die Kleidung der Schmelzer besteht wegen der großen Site, die, wenn aus mancherlei Ursachen die Schmelzperiode sich bis in die Sommermonate hinauszieht, noch unerträglicher wird, bloß aus einem langen, bis auf die Fersen reichenden groben hembe, Schuhen, so wie die der Knappen mit hölzernen Sohlen, einem starfen lebernen Schurzsselle, und einem breiten hute zum Schuhe gegen die heftige hie bei den Osenarbeiten. Es ist oft undegreissich, wie sie, durchnäßt vom Schweiße, ihrer Gesundheit unbeschadet, aus der Schmelzhütte mitten im Winter bei Kälte und Stürmen die Schlade hinaussühren, oder sonst außer der Hütte verweisen.

Bu ben bei ben Schmelgofen befchaftigten Arbeitern gebort auch ber Bertegimmerer, er beforgt bie Berftellung unb Reparatur ber Waffergerinne, Raber, Pochwerke, Kubeln und sonstigen im gangen Werke nothigen Zimmermanns und groben Tischlerarbeiten.

Die Löhnungen, Naturalfaffungen und fonftigen Bezüge ber Schmelgarbeiter find folgenbe:

			Davon wird abgezogen die Faffung						bang			
Rategorie der Arbeiter.	รอักแทฐ		รอัธกหทฐ		mehen		O dymals O ped,		Betrag		Erhält nach Ibzug an Freigeld	
19												
चेत्रकी _{र्थ}	fl.	fr	a 4ft.	à 3 ft.	á 6 fr.	à 10fr	fl.	ŧr	ft.	fr		
Oberfchmelger od. Blaaher	11,	_	3/4	3/4	10	1	6	25	4	35		
Unterschmelger ob. Möllner	- 11	5	3/4	3/4	10	1	6	25	4	35		
Kohlfachter	10	-	3/4	3/4-	8	_ 1	6	13	3	47		
Muffchütter ob. Dfenfnecht	10	30	3/4	3/4	8	Da.	6	13	4	17		
Erisch läger	10		3/4	3/4	8	1	6	13	: 3	42		
Werfssimmerer	11	-	3/4	3/4	8	11	6	13	14	47		
				-					114			

wo wieber in Bezug ber Faffung bei ben Lebigen berfelbe Unterfchieb wie bei ben Bergarbeitern Statt findet.

Ferner beziehen bie Schmelzer an Rebenlöhnungen:

		å	1	cq	el	N	eq	1	e	
Rufammen		Sa Van		41	40	53	15	91	11	
	94	产	-	92	99	124	40	12	91	
	Bonden Erzeugui	3.a Vibe		1	1	1	22'/2	7.1	1	
aaq	Allerheiligen Brotg Ageibnachtegeld Stephani Mahlge Anredmahlgeld Jahresbefferung Bacenzeuggeld Leihtauf			1	1	1	2	4	1	
Ru	m6m28121/1210	fr ff.		1		1	1	-1	-1	
		4		1 -	1	971	1		- 1	
	Leibfauf	Sa Van		48	68	48	48		1	
laber	Lunigiog			121	15	121	15	a	-10	
0	17 1 0			20	38	2	330	- 1	1	
				00	n	eq	3	1	1	
				1	1	-1	3,	34	1.	
		÷.	30/	4	64	64	- 1	1	r1	THE TH
Padensenggeld		S-a Vd-e		1	1		1	1	64	
		3-a Uba	750	1	30	- 1	45	45	1	
		£.		48	35	ed	-	-	1	
	Unredmahlgeld	ff.	100	el	64	99	cq	eq	1	15,11
Stephani Mablgeld		1		48	45	45	45	- 1	1	
Weihnachtegeld		Sa She		30	30	30	37	24	तं	
Muerheiligen Brotg.		San Video		10	0.1	10	9	9	01	
50	Bu Weihnachten	32 010		30	371/3	371/3	371/2	- 1	1	
nach		£.		60	1	1	1	1	1	
Dfenmach: geld	nothendit us	32		30	377/4	371/2	371/3	1	1	
		A.		c4	1.	.1.	1	1	1	
Sus	/n	San Vano	-	30	1	1		1	1	
B. Laurengifirchtag		f.	THE P	20	m	1	1	1	- 1	
nin	Bu Frobnleichne	3.a Van	1.3%	7,	7./2	12.	78/3	72/2	77	1
Bu Phingfien		Sa Wee	111	30	30	30	7	35	77	
Bu Oftern		See See	(Tri	30	30	30	10	77	12	
diagnaftenfengeib		Sub Video		57	57	57	42	ने	42	
	Kategorie der Akbeiter.			Blaaher	Mouner	Rohlfachter	Muffchütter	Erzichläger	Werfszimmerer	

Einige in biefer Tabelle vorkommenbe Bezüge machen eine nahere Erklarung nothwendig.

Die Gaben ber 1., 2., 3., 4. und 5. Kolonne find burch ihre Namen verständlich.

Die in ber 6. und 7. enthaltenen beziehen fich auf eine Buslage, bie ben Arbeitern wegen bes Dfenzurichtens gegeben, und bei Gelegenheit ber Pfingft = und Beihnachtsfeiertage ihnen zugesrechnet wird.

Das Anredemahlgelb hat seinen Ramen von ber hier zu Lande üblichen Gewohnheit, daß der Dienstigeber seine Diener, salls er sie wieder im kommenden Jahre behalten will, im Oktober dieserhalben anredet, was wahrscheinlich früher, wo brauchbare Schmelzer seltener waren, jedesmal bei einer gelegenheitlichen Mahlzeit geschah, wosur sie jeht die Reluition beziehen. Zener Dienstbote, der nicht vom Herrn angeredet wird, ersieht hieraus seine Entlassung. Es kann somit Herr und Diener bis zum neuen Jahre entsprechende Verfügungen tressen. Der angeredete Schmelzer, der seine Einwilligung zum Bleiben gibt, ershält den in der Rubrik Leihkauf angesepten Betrag.

Leobner-Hebgelb. In frühererizeit bis zur Aufhebung ber Eisenwidmung im Jahre 1784, bestand die Einrichtung, daß an die Stadt Leoben, als Eisenhauptverlagstätte, von jedem Radwerfe eine Quantität von 312 Maß, jede Maß zu 20 Zentner, somit 6240 Zentner Roheisen abgegeben werden mußten. Dieses Eisen bezahlte die Stadt Leoben contant an die Radgewerfen, und verfauste es an die Hammersgewerfen, wodurch sie natürlich bei starkem Absahe namhaste Summen gewann, der Radgewerf jedoch im freien Absah seiner Waare gehemmt war. Bon dieser gewidmeten Menge Roheisens erhielten der Blaaher, Möllner, Rohlssahter und die Ausschlächer für das Ausladen derselben per Maß 17 Pfennige, und der Betrag von diesen erhaltenen 22 fl. 6 fr. wurde für immer gleichbleibend unter sie vertheilt.

Sammermeifterifcher Leihtauf. Diefes bezeichnet

eine Zulage, welche Blaaher, Möllner, Kohlfachter, Aufschütter und Erzschlager für das Berladen von der Mehrerzeugung über die vorerwähnten 6240 Zentner erhalten. Zu dieser Erzeugung wird auch das Waschwerf mitgerechnet, jedoch aber die in dem fommusnitätlichen Hammer jährlich zum Eigengebrauche zu stellende Klossenmenge abgezogen. Im vorliegenden Falle, wo die Erzeugung 15000 Zentner Flosen und 290 Zentner Wascheisen betrug, und wo in den Hammer 150 Zentner abgegeben wurden, war die Mehrerzeugung über die Widmung 8900 Zentner, hiervon erhalzten obgenannte Arbeiter von 100 Zentner 1 fl. W. W. Die Berstheilung wurde so getroffen, daß jeder Erzschlager und jedes Poscherweib 2 fl. erhalten, und der Überschuß hier 79 fl. unter die übrigen, nämlich den Blaaher, Möllner, Kohlsachter, und die beiden Aufschütter gleichmäßig vertheilt wird.

Antraggeld von ber Mehrerzengung. Diefes bezieht nur ber Kohlfachter, und zwar von ber ganzen Erzengung ohne Waschwert, nach Abzug ber 6240 Zentner gewidmeten Eisens für die Mühe bes Ausladens und ber Obsorge, per Zentener 1 fr. 28. 28.

Antraggelb von ber ganzen Erzeugung. Um nun auch den Aufschüttern und Erzschlägern, weil sie bei dem Aufschen helsen mussen, eine Zulage zu geben, erhalten diese, und zwar die Aufschütter per Maß 2 fr., die Erzschläger per Maß 1 fr., von der ganzen Floßenerzeugung (ohne Waschwerf), nach Abzug des in den kom. Hammer abgegebenen Eisens, die angeführten Besträge. In unserem Falle, bei einer Floßenerzeugung von 15,000 Zentner, und Abzabe in den Hammer von 150 Zentner blieben 14,850 Zentner, oder 742½ Maß, entfällt für die Aufschütter per Maß 2 fr., 24 fl. 45 fr., nud für die Erzschläger per Maß 1 fr., 12 fl. 22½ fr., erstern unter die beiden Aufschütter, letztern unter die 3 Erzschläger vertheilt, gibt die angesetzen Beträge. Übersbieß haben noch der Blaaher alle Sonntage und am Ende jeder

Raitung & Maß Wein, für jebe Sonntagschicht 15 fr., und für jebes Tagwerk, während im Sommer die Schmelze steht, 10 fr.

Der Möllner, fo wie ber Blaaher.

Der Rohl fachter alle Raitung & Maß Bein, für die Sonnstagarbeiten zusammen im Jahre 4 fl.

Der Aufschütter alle Raitung & Maß Bein, für bie Sonntagoschicht 12, für ein Sommertagwerf 10 fr.

Der Ergichläger, fo wie ber Aufschütter.

Der Wertegimmerer alle Raitung & Dag Bein.

Die beiben Pocherweiber für bas Pochern und Reisnigen bes Wascheisens 75 fl., 16 Pfund Bocherschmalz, und ben erwähnten Antheil pr. 4 fl. am hammermeisterischen Leihfauf.

Bringen wir nun alle biese Bezüge und Reluitionen ber Fassung, bes Weines sammt benen, mahrend bes Sommers zu leistenben Schichtenzahlungen in eine Summe so bezieht

ber Blaaher jahrlich 462 fl. 13} fr.

- » Möllner » 436 » 11½ »
- » Kohlfachter » 438 » 51 »
- » Aufschütter » 326 » 46 »
- » Erzschläger » 291 » 38 ...
- Werferimmerer 309 . 38 .

nebst freier Wohnung in eigenen Werksarbeitshausern, Fassung an Grummet gegen billige Ablösung, Holzbebarf, unentgelbliche ärztliche Hule, und Medikamenten = Berabreichung, und Penstonirung im Alter ober bei eintretender Dienstesunfahigkeit.

Aufsicht und Abministration ber einzelnen Radwerke.

Bei jenen Radwerfen, beren Eigenthumer fich in Borberns berg felbst aufhalten, ift gewöhnlich nur ein Beamter angestellt, bieser hat die Aufsicht auf das gesammte Werkspersonale, halt Nachsicht im Berge, in der Hatte, in den Holzschlägen und Kohstungen, führt die Aufschreibung der eingelieferten Kohlen, der Bistualien, der erzeugten Floßen, hält über das angegedene Rohscisen genaue Bormerkung, fertigt den Eisenversührern die Liefersscheine aus, stellt die zu jeder Raitung nöthigen Löhnungen und sonstigen Ausgaben zusammen, gibt den Führern das Pferdessutter vor, und überwacht so den ganzen Betrieb des Werkes. Zesdoch dei jenen Radwerken, deren Besiger von hier abwesend dos miciliren, besteht noch ein zweiter Oberbeamter, insgemein Bersweser genannt. Dieser hat nebst der Oberaussücht über den Werksbetrieb auch die Führung der Kontos und Cassabücher, die Geldzebahrung, die Einkäuse der Aistualien, die Geschästes-Correspondenz und die Ausnahme der Arbeiter zu besorgen. Er legt am Ende eines jeden Jahres seiner Principalität eine dokusmentirte Rechnung vor und ist für alles verantwortlich.

Die Führung ber Geschäfte selbst ist höchst einsach, und nach Art ber einsachen Buchhaltung. Alle Empfänge und Ausgaben werben täglich in das Cassejournal eingetragen, und von da in bie einzelnen Rechnungsbucher aus einander gesett. Die bestebenden Bücher sind:

- 1) Hammergewertisches Kontobuch, bas bie Konten ber bei jedem Radwerfe Floßen beziehenden Hammersgewerfen enthält.
- 2) Sulfsbuch jur Berrechnung ber Holzmeister, Röhler= und Rohlfuhrepartheien=Berbienste. Dieses enthält die Aufschreibung ber eingelieferten eigenen Rohlen, ber ben Holzmeistern und Rohlführern gegebenen baaren Gelbvorschuffe, und die nach jeber Kohlenraitung ausgewiesenen Berbienste.
- 3) hanbbuch über bie Verrechnung mit fammtlichen Werfsarbeitern, in welchen eine Rubrif ben Berbienft bes Arbeiters, eine andere ben in Gelb berechneten Fassungs = Reluitionspreis, und eine britte bas entfallende Freigelb enthält.

4) Bormerfungebuch über bie an fammtliche Sandwerfspartheien bezahlten Konten, und bie an bas Birthichaftspersonale verabsolgten Löhenungen und Bezüge, beffen Bestimmung für sich flar ift.

Materialien: Scontro. hierin werben vorgemerkt: bie erhaltenen Biktualien und Materialien, als Weißen, Korn, hafer, haderling, Schmalz, Speck, Schmeer, Kerzen, Schießpulver, Schmiedeisen aus bem kommunitätlichen hammer, kommunitätlich zugetheilte Kohlen, Erz aus benen eigenen Grüben und Brennsholz, so wie auch immer nebenbei bie Verwendung derselben und Abgabe an wen.

6) Robeisen= Abwags= und Abgabebuch, worin bie tägliche Erzeugung ber Floßen, so wie auch beren Abgabe nach einzelnen Partheien und Nummern ber Lieferscheine sammt ben Namen ber Frächter aufgeführt wird. Nicht bei allen Radwerken besteht jedoch diese einsache Buchhaltung, sondern bei der Admisnistration von Nr. 8, 10, 12 und 14 wird, wegen Vorlage der Rechnungen zu öffentlichen Buchhaltungen, das ganze Geschäft nach einer betaillirteren Weise geführt.

Wirthschaftliche Berhältniffe.

Es ist aus bem bisher Gesagten einleuchtend, daß der Bebarf an Vistualien zur Erhaltung der Arbeiter und Pferde sehr groß ist. Bei der Lage von Vordernberg, wo von einem Getreidebaue keine Rede sein kann, benützt man die auf beiden Seiten des Thales vorhandenen, von Wald entblößten Abhänge als Wiesen, welche man durch jede mögliche Pflege zu einem höheren Heuertrag zu bringen sucht. Man richtet den Turnus so ein, daß alle 3 Jahre die Wiesen gedüngt werden. Der hier durch Einstreuen mit Graß erzeugte Dünger wird im Frühjahre auf den Wiesen ausgebreitet, durch Regen und Schneegestöber ziehen sich die düngenden Bestandtheile in den Boden, und die noch

liegen bleibenben kleinen Holz- und Aftstüdchen werden zusammengerechet. Man würde hier gerne die Düngung im Herbste, als die
zwedmäßigere einführen, allein, da lauter Bergwiesen oder Leithen
bestehen, von denen die herrschenden Binde den Schnee stets wegführen, so würde der im Herbste ausgebreitete Dünger entblößt
aussrieren, und ganz unwirksam bleiben. Die Heuernte beginnt mit
Ende Juni, die des Grummets im Ansange September, und man
kann bei dieser außerordentlichen Pflege im Durchschnitte auf das
Joch 30 Jentner Heu und 15 Jentner Grummet rechnen. Wenn
nicht Regenwetter in der Mähezeit eintritt, und daher das Hen und
Grummet trocen eingebracht werden kann, so geben die hiesigen
Wiesen ein sehr edles, vortressliches Kutter.

Alle Arbeiten bei ber Biefenfultur werben mahrend ber nothigen Beit burch bie Bertearbeiter, beren Beiber und burch Ergbergepferbe verrichtet, fur welche erftere, neben ihrem gleichbleibenben Lohn, noch eine tägliche Bulage von 10 fr., Die Beiber 6-10 fr. begieben. Beil aber bie Diefen im Begirte Borbernberg nicht jene Menge von Beu, bie nothig ift, geben murben, fo bentt jebes Radwerf in ber Begend herum mehrere Bauernguter ober Suben, worauf fie jum Theile Meierwirthichaft treiben, und alles erzeugte Ben jum Berbrauch fur bie Ergpferbe verwenden. Auf einigen Suben wird auch Feldbau getrieben, beren Erzeugniffe bem Berfe gu Guten fommen, und fo wie alle erzeugte Butter und bas baraus gewonnene Rindidmaly jur Faffung für die Arbeiter verwendet merben. Die Feldarbeiten auf ben Suben werben größtentheils burch bie Berteleute verrichtet, nur bei einigen besteht ein vollkommenes Meierschaftspersonale aus Rnechten und Magben. Bringt man bei ber Berechnung bes Ertrages ber Suben alle Ausgaben genau in Betracht, und vergleicht man bamit bie in Gelb umgesetten Ertragniffe berfelben, fo zeigt fich jebesmal ein bebeutenber Nachtheil. Daß biefe Suben beffen ungeachtet fortbesteben und beibehalten werben, hat feinen Grund in einer Liebhaberei gur Dfonomie, und theils auch barin, bag man fich bie hobern Breife ber felbft erzeugten Bif.

tualien beshalb gerne gefallen läßt, weil man fie auch zu biefen höheren Preisen nicht immer erhalten kann. Aus ben zu biesen Bauerngutern gehörigen Waldungen wird auch meistens das im Hause und in der Wirthschaft nöthige Brennholz gewonnen, und das vorfindige, schönere, zu Werksbaulichkeiten taugliche Bauholz reservirt und geschont.

Der bei jedem Werte gur Erhaltung ber Erz- und Autschpferde nothige heubedarf von circa 1200—1600 Zentner wird beinahe felbft erzengt. Jedoch alle andern Biftualien muffen, wenn auch die eigenen huben etwas einliefern, größtentheils gefauft werden.

Im Durchschnitte fann man annehmen, daß jedes Werf jahrlich verbraucht: an Weigen 6 — 700 Megen, an Korn 650 — 750
Megen, an Hafer 1600 — 1700 Megen, an Haferling 1400 —
1500 Megen, an Rinbschmalz 40—45 Zentner, an Speck 20—25
Zentner, an Schmeer 2—3 Zentner zum Wagen und Maschinen
schmieren, an Kerzen 15—18 Zentner, an Wein 20—25 Eimer
für bie Arbeiter bei ben früher erwähnten Gelegenheiten.

Diese Materialien werben aus allen Gegenben zugeführt: ber Beigen aus Untersteiermark, Ungarn und Unterösterreich; bas Korn aus Unterösterreich, Ungarn und Murboben; ber Hafer aus bem Murboben, von Knittelseld, Beiskirchen, Obbach; ber Häscherling von Michael, Gegenb um Leoben und Tragöß; das Rindsschmalz aus bem Murboben, Ennsthal und Untersteiermark; ber Speck und das Schmeer aus Untersteiermark. Die Einkause bieser Gegenstände geschehen mit Ausnahme bes Hasers, der von den Eisenführern stets zugebracht wird, gewöhnlich für das ganze Jahr vorhinein. Der Speck wird eingesalzen, und in lustigen Kammern ausbewahrt, und das Schmalz in Fässern und Kübeln erhalten. Einige Radgewerken besigen zugleich Weingarten in Untersteiermark, und beziehen von daher ihren eigenen Taselwein und jenen, den sie den Arbeitern verabreichen.

Geschichtliche Darstellung der Union der Vordernberger: Radgewerken.

wirch eine Reihe von beinahe zwanzig Jahren hatte Se. faifert. Hoheit, ber burchlauchtigste herr und Erzherzog, Johann von Öfterreich die Steiermark seiner besondern Ausmerksamkeit geswürdiget. Durch den langen Ausenthalt in diesem Lande, nachdem er durch die Gründung des Joanneums die technische Ausbildung möglich gemacht, durch Errichtung des Lesevereines die Berbreitung gemeinnütziger Kenntnisse gesichert, und durch die Gründung der steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft auch dem Landmanne Mittel an die Hand gegeben hatte, das Gute und Nüpliche sich mitzutheilen, wodurch derselbe auf Berbesserung in manchen Gesschäften seines Standes hingeleitet wird, konnte ihm keines der im Lande obwaltenden Berhältnisse entgehen, und klar lagen vor scisnem Blicke alle Quellen des heimathlichen Erwerdes offen.

Unter biesen mußte sich ihm bas Eisenwesen als eine ber vorzüglichsten aufdringen, benn was ware Obersteiermarf ohne bennesben. Eine nähere, ins Detail gehende Kenntniß dieses wichtigften Rahrungszweiges veranlaßte natürlich auch eine nähere Betrachtung ber Quelle besselben, und biese liegt in der Erzeugung bes rohen Produktes, in dem Betriebe der Eisensteinlager am hiefigen Erzberge. Soll die Provinz aus diesem Betriebe dauerub sei-

nen Unterhalt ziehen, fo war es vor Allem nothig, bag ber Bezug bes roben Materiales fur alle Zeiten gesichert fei.

Die f. f. Sauptgewertschaft zu Gifeners ift burch ben großen Reichthum ber icon im Baue begriffenen, und ber in ber Rabe befindlichen, eben fo machtigen, noch bis jest unbenütten Ergmaffen für viele Sabre geborgen. Wenn auch in früheren Beiten, wo bort ebenfalls mehrere Gewerfen bestanden, ein feparirt getriebener Bergbau Statt gefunden bat, fo mar bas Uble. was burch ihn entstehen fonnte, viel zu wenig nachtheilig auf ben Beftand wirfend; benn wir fennen bereits aus bem Borbergebenben bie Große und Mächtigkeit ber babin gehörigen Untheile. Richt fo mar es in Borbernberg. Schon an fich nur mit ber Spite bes Berges betheilt, bestehen noch fortan bie einzelnen Befiger, und es tonnte, wie wir aus bem fruberen beutlich erfeben, auch ohne allem Raubbau boch eine Beit als nothwendig eintretend vorausgesehen werben, wo ber Bezug aus ber einen eber andern Grube unmöglich werben muß. Die Menge ber in ber Folge vom Berggerichte, als Bergpolizeibehorbe angelegten Grubensperren, megen bochfter Gefahr fur ben Gigenthumer ober ben Rachbar, fo wie fur bas Berfonale, beweisen biefes mehr ale zu beutlich.

Durch ben fortdauernden Betrieb des Innerberger Mutheiles allein ist jedoch dem Lande nicht geholsen. Die Hauptgewerkschaft sett ihr Robeisen, was sie nicht selbst auf ihren eigenen Hämmern werarbeitet, beinahe gänzlich nach Ofterreich an die dortigen Hammersgewerken ab, und nur Bordernberg allein ist der Bezugsort des Robeisens für den steiermärkischen Hammerwerksbesitzer. Wollte man nun Obersteiermark durch den unmittelbaren Betrieb der Hochösen und durch den Absatz an Kohlen, und zum Theile Untersteiermark durch die Beistellung der Biktualien, somit den größten Theil des Landes in hinlänglicher Erwerdsfähigkeit ershalten; so war eines der nothwendigsten Ersordernisse, daß die Robeisenerzeugung in Bordernberg nie stode, daß die in Erzberge

vorhandenen Erze ohne Unterbrechung und in hinreichender Quantität gewonnen werden fonnen.

Erzbergog Johann fannte ben Ruf bes von ber Natur fo moblthatig bem Lanbe hinterlegten Erzichates, aber eben fo genau fannte er auch bie großen Fehler in ber Benützung besfelben. Debrere Reifen hieber, langere Unwefenheit, naberer Bertehr mit ben Gewerken zeigten ihm , bag bie allgemeine Rlage nur zu richtig fei, und bag unter fortbauernben ungunftigen Umftanben ber enbliche Berfall eintreten muß. Er hatte ichon gu viele Dube und raft= lofes Streben auf bie Steiermart verwendet, als bag berfelbe biefen wichtigen Bunft außer Mugen laffen tonnte; er fab ein, baß. um ber Broving nicht allein biefen 3meig au erhalten, fonbern ibn auch burch eine Folgenreihe von Magregeln blubend zu machen, um baburch neues Leben unter bie Gewerfen und bie Bewohner bes Landes zu bringen, an ber Quelle geholfen werben muffe. Mitgetheilte Ratbicblage ichienen nicht hinreichend, wie überall, wo bie Intereffen getheilt find: 3hm bunfte bas Befte, um fich felbft an bie Spige ber Sache ju ftellen, Befiger eines Rabwertes au fein, hierburch tritt er in bie Berhaltniffe ber übrigen Rabgewerten, theilt Gutes und Ubles mit ihnen, erwirft fich bas Recht ju reben, ju rathen, und bie Belegenheit ju überzeugen. Diefen Borfas führte er im Jahre 1822 aus, und wurde burch ben Anfauf bes 2. Rabwertes ben 1. April 1822, Rabmeifter in Borbernberg.

Als er nach angetretenem Besithum ben Erzberg besuchte, bestieg er auch seine Spige, und theils in Folge seines eigenen hier gefaßten Beschlusses, theils als Folge ber Bitten ber Bergknappen, welche sich in ihrem kindlich frommen Sinne bei ihrem gefährlichen Tagewerk im hindlich from Bildniß bes Erlösers getrösteter sühleten, ließ Erzherzog Johann im k. k. Eisenguswerkenachst Maria Zeul in Steiermerk aus vaterlandischem Erze ein Christusbild, 10 Jentener schwer von mehr als Lebensgröße gießen, und am 27. Mai 1823 auf der Ruppe bes Berges in dem ihm selbst eigenthumlichen Grus

benfelbmaß Jofeph im bochften Rogel aufftellen, bas Rreng felbft, aus garchenholz verfertiget und mit einem Betterableiter verfeben, ftebt 8 Ruf tief im bichten Kling verfenft, auf einem bermetifch verschloffenen fteinernen Behaltnif , bie wohlvermahrte Stiftungs - Urfunde enthaltenb. Um 3. Juni murbe biefes Bilbnif mit großer Feierlichfeit in Gegenwart bes Erzberzogs, ber Rabgewerten, ber Berg- und Buttenarbeiter von Borbernberg, ber Beamten und Anappichaft zu Gifeners und ber Bewohner ber benachbarten Thaler und Ortschaften eingeweiht. Der Abmontische Stiftspriefter und Bfarrer au Michael bei Leoben hielt nach bem Texte: "Ihr Berge und Sugel lobet ben Berrn" eine vortreffliche, gebiegene Rebe, welche burch bie Umgebung ber großartigen Natur gesteigert, alle Gemuther tief ergriff. Die Beihe bes Rreuges verrichtete ber Dechant von Trofgiach, ber mit bes herrn Frohnleichnam bem verfammelten, auf ben Knien liegenden Bolle, bem Berge und Lande ben Segen ertheilte. Der Ginbrud biefer heiligen Sandlung, begunftigt vom herrlichften Wetter, war feierlich und groß. Ehrfurchtevolle Stille, nur unterbrochen von bem Rrachen ber Boller und ihrem bonnernden Wiberhall an ben fchroffen Felfenwanben, berrichte unter ber gangen Menichenmenge, Thranen ber Andacht und Ruhrung floffen, und in einen großen Tempel war in biefem Augenblide bie Alpengegend verwandelt. Um Fuße bes Rrenges befindet fich, in einem boppelten Raftchen eingefchloffen, ein von Schnorr in DI gemaltes Stiftungsbilb. Unter biefem Bilbe fteben folgenbe Worte. "Im Jahre als man gablte 1823 am 27. Mai, unter ber Regierung Seiner Majeftat bes Raifere Frang bes I., meines Raifers, herrn und Brubers habe ich, Johann Ergbergog von Ofterreich und Radmeifter gu Borbernberg, biefes Rreug auf bem bochften Rogel bes Ergberges errichtet, in bem festen Glauben, Richts tonne in ber Welt ohne ben Schut bes Allmachtigen gebeiben, in bem feften Bertrauen, Er werbe in feiner Barmbergigfeit unfern Ergberg fegnen, welcher unfere Steiermart belebt, jum Trofte fur Alle, welche ben Erzberg befuchen, und

baselbst arbeiten, bamit ber Anblid bes Ertöfers sie an seine unsenbliche Gute zu uns erinnere, und an die Allmacht und Gute Gottes, und sie in Allem und Jedem ihres Lebens aufmuntere, treu und kindlich ihr Herz zu ihm zu halten, damit sie weiters bethen für unsern Herrn und Kaiser, für unser liebes Baterland und ben fortdauernden Bergsegen, damit endlich unsere Nachsommen wissen, daß das wahre Licht und Quelle jedes Glückes nur in der ganzlischen Hingebung in Gott zu sinden sei. «

Die Darstellung bieser feierlichen Einweihung, wurde durch ben Maler bes Erzherzogs M. Lober gemalt, von Professor & öfel in Aupfergestochen, und es besinden sich als Geschenke bes Erzherzogs die Abdrucke hievon, so wie des von Schnorr radirten Botivbildes sammt Umschrift in den Häusern aller Eisengewerken und vieler andern Familien im ganzen Laude vertheilt.

Der Eintritt bes Erzherzogs in die Gesellschaft ber Radgewersten erweckte und verbreitete unter ihnen einen wohlthätigen Gemeinstun, in Folge bessen wurde von der Radmeisterschaft im Jahre 1823 die Religionssondsherrschaft Seksau bei Judendurg, und im Jahre 1827 die Staatsherrschaft Göß bei Leoben gekauft, um durch den bedeutenden Waldstand von 21212 Joch dieser beiden Besthungen, sowohl für die Jukunst den Kohlendedarf zum Theile zu sichern, als aber auch durch dieses Übergewicht die Kohlenpreise zu bestäumen.

Durch die gemachten genauen Untersuchungen, vielfältige Befahrungen aller Grüben, Zechen und Berhaue, wohin früher außer einzelnen Hutleuten Riemand kam, und sich wegen höchster Lebensgefahr kein Mensch wagte, verbreitete ber Erzherzog ein neues Licht über ben Zustand bes Borbernberger Erzbergantheiles und alsobald machte er ber Radmeisterschaft ben Borschlag eine bergmännische und geognostische Untersuchung besselben zu veranlassen, um einerseits ben Gefahren vorzubeugen, welche ber unordentliche Bau der Borsahren durch große Bergbrüche nach sich ziehen muß, andererseits genau zu erheben, wie die fortbauernde Ausbeute zu begründen und zu sichern sei. Im Namen seiner Mitgewerken verslangte der Erzherzog die Absendung des durch seine geognostischen Arbeiten, und mehrere, im Austrage der Staatsbehörden gemachten Untersuchungsreisen vortheilhaft bekannten Prosessor Niepl vom polytechnischen Institute aus Wien, welcher im Juni 1824 in Folge eines ddo. 23. Mai desselben Jahres erlassenen Regierungs = Prässidal = Defretes seine Untersuchungen begann. Seinem den 7. Ausgust 1824 ausgesertigten Elaborate zu Folge zeigte sich der Justand des Erzberges höchst gefährlich. Die Befahrung aller Theile dessselben lieserte ein deutliches Bild, und indem er jede Grube so viel als möglich in Bezug auf ihre Festigkeit oder Brüchigkeit untersssuche, erkannte man, wie es an der Zeitsei, dem Fortschreiten des Ubels Einhalt zu thun:

Um die Nachtheile, welche aus bem natur- und zwedwidrigen alten Zechenbaue entstanden sind, auschaulich zu machen, stellte Professor Riepl folgende Rubrifen auf:

1. Bebeutenber Erzverluft, fowohl burch bie Unbenütbarteit besfelben an ben Pfeilernund Gewölben ber offenen Zechen, als auch burch bie völlige Berwitterung ber Erze zu Oder, und burch bie vielen Bergfturze.

Dieser Erzverlust durch das nothwendige Stehenlassen der Pfeisler, um die Decken der Zechen zu erhalten, und um den oben bestindlichen Bester vor dem Absturze zu sichern, so wie der durch das Berodern dieser stehen gesassenen Erzmassen, ist theils für sich klar, theils aus der angegebenen Darstellung des Erzberges erssichtlich. Was die vorhandenen Grubenbrüche und Bergstürze bestrift; so bezeichnete Riepl folgende:

a. Bom Tagsturze bes bochsten Rogl auf St. Joseph, Radw. Rr. 2, von biesem auf St. Georg, Radw. Rr. 4 auf St. Georg, Radw. Rr. 6, und St. Wolfgang, Radw. Rr. 9, von ba auf St. Daniel, Radw. Rr. 11, wo sich zunächst ber Wolfganggrube ber

Bruch enbet, von ba aus über Tags ju nach abwarts brangt, und einen 21: Bruch verursacht, welcher also:

b. von St. Wolfgang, Rabm. Rr. 9 und Daniel Rr. 11 anfangt, auf bie Grubenmaßen St. Joachim, Rabm, Rr. 8 und 10. und die 14 Rothbelfer, Rabw. Rr. 12, von biefen auf Gottesagb und St. Anbra, Rabm. Rr. 12, St. Cebalb, (Rabm. Rr. 3, 11 und 13) und auf Schutengel, Rabm. Rr. 9 hinwirft. Es ift bierbei ju bemerten, bag ber Tagbruch, welcher faft jahrlich Berfenfungen von Stollen, Eraftreden, Tagftragen und Berghalben bewirft, vorzüglich nur an ben Dagen St. Bolfgang und Daniel Statt hat, und bag von ba aus ber Bruch wieberum mehr nach einwarts in die eblen Eramaffen bes Bismathes wirft, an Breite in feiner verberblichen Thatigfeit gewinnt, und fich über bas gange ungemein milbe und reiche Ergrevier baburch außert, bag feine gaben Bergfturge in ber Grube entfteben, fonbern ununterbrochen theilweise Berfenfungen von Stollen und Streden, Bimmerftoden und Raften auf bie barunter liegende Innerberger Grube St. Dagnus Statt finben, ferners baufig bie Bergimmerung auf eine Seite gebrudt, und allmablig umgelegt wird, felbit bei einer, fdwerlich anberemo ju findenden abnlichen Berfchwendung bes iconften Bimmerholzes.

- c. Ergab sich in früherer Zeit ein abgesonderter Bergsturz, wodurch die Gruben St. Achaz und Jakob zusammen fielen, so daß die Radwerke Rr. 6 und 13 sich zum weltern Abbau vereinen mußten. Dieser Bergsturz wirkte auch bereits auf die tiefern Maßen Bolfgang, Radw. Rr. 9 und St. Johann, Radw. Rr. 3, wie es die starke Berdrückung des schweren Zimmerholzes zeigt, und es dürste einmal zu einem großen Bergsturze führen, da das obere Gebirge in St. Jakob und Achaz ganz verbrochen und rollig ift, und die darunter liegenden Maßen große offene Berhaue haben.
- d. Sind in ben Magen Wolfgang und Chriftoph große offene Berhaue, welche fich mit minder ftarten Pfeilern bis zur Josephi Grube hinaus über einander aufstellen, und ber leichten Berwitter-

barfeit biefer rudftanbigen Erzmittel wegen, zu einem großen Grusbenfturze führen muffen.

- e. Sind Tagbruche zu befürchten in heil. Areuz und Antoni halbtheilig zu Radw. Ar. 4 und 7, und St. Elifabeth am Saus berg zum Radwerf Ar. 2, wozu ber Bruch in Elifabeth, Radw. Ar. 7 nachtheilig werden durfte.
- f. Heilige Dreifaltigfeit im Weingarten, Nabw. Rr. 1, 4, 5, und St. Markus eben ba, Rabw. 8 und 10, laffen ein Berbrechen mit ber fehr verhauenen tiefern Aerarial. Grube St. Anna erwarten.
- g. Elisabeth im Weingarten, ju Radw. Rr. 2 und 6, sammt ber baraufruhenben Grube brei König, Radw. Rr. 7, welche bie obern Gruben zu Rr. 5 und 7 gehörig, sammt ber Tagstraße zum Bruche bringen, und einst ben wahrscheinlichen Sturz ber tiefern Grube Elisabeth auf die Innerberger Gruben insgemein erweitern burften.

Die Brüche o, f und g find, wie überhaupt die Stürze in diesem Revier, weniger vorbereitet, und nie so erfolgreich zu erwarten, ausgenommen die fast unausbleiblichen Stürze auf die hauptgewertsschaftlichen Gruben, wodurch der Umfang dieser Brüche sehr ausgedehnt werden muß.

- h. Die Grubenmaße St. Ignaz im Altenberg, Radw. Nr. 6, Sibilla in der Zauchen, Nadw. Nr. 14, St. Augustin in der Höll, Radw. Nr. 1, Margeretha am Brückel, Radw. Nr. 4, Maria im Sallach, Radw. Nr. 13 sind fämmtlich sammt den darunter befindslichen, zechenreichen Gruben, Gläubigen Seelengang, Radw. Nr. 13, und den tieferliegenden Gruben Jinnobel, Radw. Nr. 8 und 10 und Neuschuß, Nadw. Nr. 6, in Gesahr zu einem großen Bergsturze zu kommen.
- i. St. Chriftoph im Reuschuß, zu Radw. Rr. 13 und 14 ift bereits im Bruche und Drucke mit ber untern Grube St. Barbara Radw. Rr. 12.
- k. St. Johann im Reufchuß, Rabw. Rr. 6 und bie tiefern St. Jofeph, Rabw. Rr. 6, ift bereite im ftarten Bruche begriffen, und

zieht nicht nur die Grube Armenseelengang, sammt ben noch hoher liegenden Streden in den Sturz, sondern wird ein Zusammengehen mit den tiefern großen Bernhard. Achabi. Gertraud. Ferdinandund Johann Baptist Bruche, zu einem allgemeinen überaus grossen Bergsturz unausbleiblich recht bald führen*).

1. Der Bruch an St. Barbara im Marschbach, Rabw. Rr. 12 brangt auf die tiefere Grube St. Michael, Radw. Rr. 1 und St. Lud-wig, Radw. Rr. 3 stark hinab.

Die Brüche und Grubenstürze von h, i, k, l, sind von ben vorigen wesentlich verschieben, indem sich nämlich die Brüche vom Rogel bis Wismath hinab allmälig und langsam entwickeln und sortschreiten, während dieselben an der Seite der Leithen, bei eisner mindern Milbe der übrigens sehr eblen Erze, den Charafter eigentlicher Stürze bereits annehmen, und in wenigen Jahren ihre ganze Verderblichkeit fürchten lassen. Hierdurch werden nicht nur allein regelmäßige Grubenbaue unmöglich, die Gewinnung der Erze äußerst theuer, die reichsten Erzanstände unzugänglich, sondern es ist auch das in diesem Erzreviere zahlreich beschäftigte Grudenpersonale in steter, höchster Lebensgesahr.

- m. St. Anna im Beißstein, Radw. Rr. 8 und 10, St. Anton eben ba, Radw. Rr. 7 und 4 entwideln bereits fehr fichtbare Bruche.
- n. St. Rupert in ber Leithen, Rabw. Rr. 3, geht am rechten Scherm gegenwärtig icon jum Bruche, und bringt bie Grube Reufchuß, Rabw. Rr. 6, und Armenfeelengang, Rr. 13, jum Ginsturge. Diefes Ergrevier geht mertbar feinem Ruine entgegen.
 - o. Die Grube St. Franzisci in ber Leithen, Rabw. Nr. 4,

^{*)} Im Jahre 1829 erfolgte wirklich diefer Bruch, modurch die 6 Gruben, Bernhard, Achah, Katharina, Johann, Bernhard und Allerfeelen in den unterften Achah ftursten, und fich die Besiher der Radbwerke Rt. 1, 2, 6, 8, 12 und 13 zur gemeinschaftlichen Bearbeitung und Förderung vereinigen mußten. Der Bruch geschah mahrend der Arbeitszeit, und doch ift glücklicher Weise kein Arbeiter beschädiget worden.

fintt fehr ftark auf bie hauptgewerkschaftliche Grube Johann Baptift nieber.

- p. Das Felbort im St. Xaver am Oswaldbuhel, Radw. Rr. 3, droht in ben Achati- und Bernhardibruch hineinzusturzen.
- q. St. Dorothea im Heustadl, Radw. Ar. 7, wo große Bruche bemerkbar sind, wird mit ber ungemein verhauten Grube Zinnobel, Radw. Ar. 8 und 10, jum gemeinschaftlichen Sturze kommen.
- r. Ein bebeutenber Bruch steht zu befürchten, an ben Maßen St. Bingenz ob bem Zinnobel, und St. Joseph am Zinnobel, Rabw. Rr. 8 und 10, theils in sich, thells mit ben Gruben Heustabl, Radw. Rr. 7, und Köberlstollen Radw. Rr. 14.
- s. Die First in St. Peter ob bem Köberlstollen, Radw. Nr. 5, ift bruchig, und die Sohle von St. Barbara, Radw. Nr. 8 und 10, finkt bedeutend.
- t. Der rechte Scherm mit St. Genofeva am Köberlftollen, Radw. Nr. 5, wird vom Zinnobel sehr gedrudt, und sichtbar ift schon ber vorbere Theil des Haupistollens gesunken.

Rebft biefem Erzverluft burch rudftanbige Bfeiler, Berodes rung und Bergfturge ift auch:

2. große Gefahr bei ber Erzgewinnung für bie Anappen,

Professor Riepl bemerkt hierüber, daß, wenn schon das Herumgehen der Bergleute in oft sehr großen offenen Zechen, in welchen jährlich größere und kleinere Parthien des sehr verwitterbaren, und bann eben so gebrechigen Erzes hineinfallen, gefährlich ist; wenn durch größere Bergstürze, welches sich jeht besonders in den Revieren der Leithen und der beiden Kögel stets mehr entwideln, die Wöglichkeit der gähen Verschließung der Fahrtstollen stets zunimmt, wovon der Untergang des Personals ganzer Grubengebäude beinahe die unvermeibliche Folge sein müßte; wenn bei der immerwährenden Bergrößerung der Zechen, besonders durch das Ab-

nehmen ber Bwifdenmittel an ben Bfeilern und Bewolben ftets mehrere Bedensturze geschehen, woburch bie barin vereinzelten Ramerabichaften gefahrbet find: fo ift bie Befahr, welche bie bergmannifde Thatigfeit in ben reichen Wismathergruben begleitet. amar von anderer Urt, aber nicht minber groß. Man fieht nämlich ba felten ein gabes Sturgen ber Ergmaffen, fonbern faft immer nur ein ununterbrochenes, fortthatiges Drangen berfelben von oben nach abwarts, ben offenen Berhauen über und unter ber Gbenhohe in Wismath gu, movon ber Grund in ber außerorbentlichen Milbe ber hier anftebenben Erze liegt. Rach biefem Fortichreiten ber Ermaffen von oben nach abmarte und feitwarte ben leeren Bechen gu, fann man fich auch bie in ben Wismathergruben Statt babenbe Ericheinung bes Berfintens und Umlegens ganger Stollenftreden, und bie Rothwendigfeit einer beifviellos ichweren Bergimmerung erflaren. Diefe große Gefahr, in welcher bas Bergvolf an vielen Bunften bes hiefigen Ergberges, befondere in ben Bismathergruben vereinzelt, und in ben Beithnergruben in Gefammtheit fdwebt; fann nicht nur nicht aufhören, fonbern muß fogar ftete junehmen, fo lange bie wechfelfeitige Untergrabung ber Bergantheile verschiebener Gewerten im Bechenbaue fortidreitet. Bei fold bewandten Umftanben ift nicht mehr bie Frage, ob ba eine Abhilfe, fonbern wie felbe möglichft fcnell gu bewertftels ligen fei.

3. Gin fernerer Rachtheil, ber aus bem Bechenbaue hervorgeht, ift bie ungeheuere Solzverichwenbung.

Wenn man das Borgehen bei dieser Art bes Abbaues und bie Bruchigseit ber Erze bebenkt; so ift es tein Wunder, wenn man behaupten hört, ober es selbst beobachtet, daß kaum irgendwo in ber Welt eine so schwere Berzimmerung Statt hat, wie hier. Stempelhölzer von 2—3 Schuh Dicke, und Kappenhölzer von kaum min-

berer Starte find oft icon nach 3 Monaten burch ben ungeheuern Gebirgebrud gespalten, und muffen ausgewechselt werben.

Orte, wo bieses am bemerkbarsten ist, sind im Rogel St. Jafob und Achas, St. Georg, St. Anna und Johann, St. Beit in
ber Stuben, und Maria am Sauberg, im Wismath St. Andreas,
Gottesgab, Schupengel, St. Sebald, St. Ignaz im Altenberg
Christophim Reuschuß, Barbara im Marschbach, Berenz, Gertraud
Ferdinand, Armenseelengang, Franzisci in ber Leithen, St. Genofeva u. f. w.

Statt biefer ftarten Berholzung, Berfage mit taubem Gesteine zu substituiren, wie es oft vorgeschlagen wurde, ift an ben reichsten Erzrevieren, wo ber Bechenbau am lebhastesten betrieben wurde, barum unräthlich, weil burch die Last bieses rolligen Bergversages die Brüchigfeit ber eblen Zwischenmittel noch vermehrt, und burch die Bermengung ber eblen und tauben Gesteine bei einem Einsturze bie Gewinnung ber eblen Rücktande noch mehr erschwertwurde. Ein 4ter Rachtheil ber vertheuerten Erzgewinnung geht

beutlich hervor,

100

wenn man bie Menge ber offen zu erhaltenben Stollen, Taggebaube, Straßen, Wege, Bergimmerung, Förberung, bie muhfamere Bearbeitung u. f. w. bebenkt; benn biefe muffen, wie begreiflich, bie Sauerfoften um ein Bebeutenbes vermehren. Wie kann aber auch enblich 5tens unter folchen Umftanben eine Sicherheit bes

Eigenthume befteben?

Denn wo ganze Erzmittel in die tieferen hinabfallen, wo bei ber uranfänglich fehlerhaften Bertheilung ber Erzrechte schon lange Niemand mehr eigentlich wissen kann, bis wohin sich sein Grubenrecht erstreckt, wie kann da noch bas Mein und Dein entschieden werden, und alle Conjecturen, welche sich auf sonst berechenbare Erzvorrathe ober ganze Erzmittel für die Justunft gründen, können in wenigen Stunden zernichtet sein.

Auf biefe Darftellung bes Buftanbes bes hiefigen Erzberges fußte Brofeffor Riepl auch feine, im erwähnten Glaborate por-

geschlagenen Mittel, burch welche bem alt begründeten Bergfrevel im Bordernberger Erzberge abgeholsen werden könnte. Es
ist eine so alte als traurige Erfahrung, daß viele vortressliche
Borschläge zur Abhülse alter Gebrechen, oder zur Empordringung von alten Grubengebäuden daran scheiterten, daß die Rosten
hierzu oft sehr bedeutend sind, während der glüdliche Ersolg mehr
oder weniger vom Jusalle abhängig ist. Soll demnach das Borhaben, der besprochenen verderblichen Erzverwüstung zu steuern, einen
glücklichen Fortgang erhalten, so muß gezeigt werden, daß es Mittel gäbe, welche bei der größten Einsachheit, Wohlseilheit und Naturgemäßheit den Launen des Jusalls gar nichts überlassen. Prosesson Riepl führte deren mehrere, sonst angewendete an, bemerkte
aber auch immer nebenbei ihre Unzulänglichkeit; als:

1. Berfetung bes jesigen Bechenbaues mit taubem Berge.

Der oftmalige Vorschlag könnte bas Übel nur vermehren, und ist nebst ben schon erwähnten Gründen auch darum noch unthunlich, ja sast unmöglich, weil diese leeren Räume, als das Resultat einer bergmännischen Thätigkeit, von mehreren Jahrhunderten ein so großes Volumen umfassen, daß der völlige Versat nur mit einem Auswande von ungeheuern Gelbsummen zu bewerkstelligen sein würde; weil bei der allgemeinen Zerstreutheit der Zechen durch den ganzen Erzberg, es ungemein schwer werden dürste, selbst mit den größten Ausopserungen, den nöthigen tauben Versatz zu sinden; weil es endlich jedem ruhigen Beobachter zugleich als höchst unbillig erscheinen müßte, wenn von der bedrängten und belasteten Gegenwart, und von den schuldlosen Rachsommen verlangt wird, daß sie die in einem großen Zeitraume begangenen Fehler einer langen Vergangenheit gut machen sollen.

2. Abbau von Oben nach Abwarts. Die oft geäußerte Absicht, ben Borbernberger Bergbau von Oben nach Abwarts in einen vollständigen Abbau zu seben, daß vor allem die tauben Bergmittel auf und nachst bem Gipfel bes Erzberges abgeraumt,

bann ber Erzhau steinbruchmäßig fortgeführt, und die tauben Zwischenmittel nebenbei weggeschasst werden sollen, hätte ebenfalls mit vielen Hindernissen zu kämpsen, daß ihre Realistrung kaum räthlich werden dürste; weil das Abräumen der tauben Erzmittel zu ungeheure Auslagen verursachen würde; weil ein Abstürzen dieser in die Zechen aus dem Borhergehenden unzulässig ist, es sonst aber an Plat mangelt, da Einer dem Andern seine Mündungen und Taggebäude verschütten würde, und da der tiesere Theil des Berges hauptgewertschaftliches Eigenthum ist; weil bei der Härte des Winters seine Tagbauten betrieben werden können, und wenn man die Knappschast, während der langen Dauer desselben im Grubenbau verwenden wollte, die Gebrechen im Innern sich noch mehren würden.

3. Abbau, ausschließlich burch fleinbruchmäßige Zagarbeiten.

Die Borguge biefes Abbaues find nicht blos ber anguhoffenbe Gegenstand ber Uberlegung, fondern fle find ein Ergebniß ber Erfahrung, welche vortheilhaft aus bem beftehenben Betrieb ber Borbernberger Tagarbeiten bervorgeben; boch bem gludlichen Erfolge und ber größern Berbreitung biefer Gewinnungeart ftanb bie alte, allen Gefeten ber Bergbaufunde und ben Lagerverhaltniffen wiberftrebenbe Bertheilung ber Grubenrechte entgegen. Die nebengn arbeitenbe hauptgewertschaftliche Bergbireftion mar von jeber in biefer Abbauung ale nachahmungewurbig erfannt, allein fie ift aber auch in ber Realifirung beramannifch erfannter Borichriften unbeirrte Alleineigenthumerin, und alle, bie Borbernberger Radgewerfen hindernden Umftande find bort nicht vorhanden. Es wird zwar nicht behauptet, bag man in biefer Sinficht felbit, bei ber beftehenben naturwibrigen Dagenvertheilung bie und ba am Borbernberger Untheile nicht mehr hatte thun tonnen, Doch ift bie gemachte Befculbigung, bag bie Borbernberger Radgewerfen bie Bortheile ber Tagbaue fast gar nicht fennen und benüben, völlig ungegrundet, und baburd wiberlegt, wenn man auf bie bebeutenben Tagarbeiten

bei St. Runigunde, Jubas Thabaus im Altenberg, St. Anton St. Joseph im Balbriebel, Maria Magbalena und Rerbinand im Balbe, Maabalena im Beingarten, beil, brei Ronig im Balbe, Sabina, Beit, Sebaftian und Nifolai im Mitterberg. Margaretha am Brudel, St. Augustin in ber Soll, Frangistus im Marichbad, St. Christoph im Reufduß, Joseph im Rogel, Beisftein, Jafob und Achas, Martus und Maria im Altenberg, Elifabeth und Abam im Sauberg u.a.m. binmeis fet. Der fowohl allgemein als auch hier erfannten, größern Ausbehe nung ber Tagarbeiten ftellten fich machtige Sinberniffe in ben Beg. indem nämlich bie vielen Strafen, Taggebäube und Stollenmundlöcher bie größtmögliche und jufammenhangenbe Entwicklung ber Tagbauten ftoren murben, wozu fich noch bas Untergraben und Abrutichen ber Erzmittel aus ben obern Daffen auf bie untern ge= fellen murbe, was bei bem jegigen Buftanbe ber Absonberung ber Bergtheile zu vielen und gerechten Rlagen führen mußte, fo wie es iest bei bem Grubenbau ber Fall ift; inbem ferner bei einem alleini= gen ichwunghaften Tagbaue, welcher ber jegigen naturmibrigen Grubenwirthichaft ein Enbe machen follte, man recht balb feinen Blat mehr haben wurde, für bie vielen fich ergebenden tauben Berge, welche man aus ben oben entwidelten Grunben meber in bie leeren Beden abförbern, noch auf ben tiefer liegenben hauptgewerficaftlichen Untheil fturgen fonnte, ba auf letterm Terrain für jett und alle Butunft bauptfächlich Tagbau getrieben wirb.

Rachdem nun Professor Riepl in seinem Untersuchungsberichte bie Unzulänglichkeit und Unaussührbarfeit der genannten Borschläge durchgeführt hatte, fügte er demfelben am Schlusse noch einen, seinem Erkennen nach den einzig helfenden bei, nämlich, durch eine Bereinigung der Bordernberger Gewerken zu einem gemeinschaftlichen zwedmäßigen Tag- und Grubensbaue ihren Antheil am Erzberge abzubauen.

Die Bortheile bes vereinigten Bergbaues find: bag bie Bruche nach allen Richtungen fich entwideln können, ohne auf die Begran-

jungen, Wege, Straßen, Stollen, Taggebäube, Erze und Berghalben ber getrennten Gewerkschaften Rudflicht nehmen zu mussen;
baß das Nicbergehen ber Erzmassen aus ben obernGerechtsamen gleichgultig wird, wenn nur das Arbeitspersonale außer Gefahr bleibt;
baß man für große und wenigere Erzabstürze forgen kann, von denen man zur Ersparung der vielen zu erhaltenden Straßen eine gemeinschaftliche und wohlseile Absuhr einrichten kann; daß eine einfache und leichte Aussicht über die Zweckmäßigkeit der Arbeit, und
bei ausgedehnterer Tagarbeit über die Reinheit der Erzscheidung
und die wenigeren Taggebäube, Straßen, Wegeze, möglich wird;
daß eher für eine Wegschaffung der tauben Berge gesorgt werden
kann; und daß endlich ein bergestalt größeres, eben so nothwendiges als hülsebringendes Unternehmen nur allein einem Gemeinsinne
ausschlichbar ist.

Als die zweddienlichste und erprobteste Art bes gemeinschaftliden Abbaues trug Rieplauf ben Etagenbau an, und es war nur noch bie einzige Frage zu erörtern übrig, wohin bas taube Beftein, welches fich bei bem Abbau ergibt, geforbert werben foll. Bor al-Ien muffen bie tauben Berge, um nicht ihren nachtheiligen Ginfluß auf ben Betrieb auszuuben, in bie unterften Raume unb Berhaue gefturgt werben, und biefe muffen als unerläßliche Bedingung ein feftes gunbament für ben fdweren rolligen Berfat haben. Diefer Sauptbebingung au Folge ift eine nabere Erforschung ber Verhaltniffe ber Ebenhohe von erfter Bichtigfeit. Die Befahrung ber Borbernberger Confingruben lehrte über ben mahricheinlichen Buftand ber angrangenben hauptgewertschaftlichen Gruben, bag eigentlich blog von bem Grubengebaube Ludwig, Rabw. Dr. 3, in ber Leithen bis Glifabeth im Beingarten, bie Cbenhohe eine fefte Bafis barbiethe, und baß bie gange übrige Ebenhöhe theils gegen bie Trofeng, theils gegen bas Wismath gu, mehr ober weniger gefahrvoll burch ben frühern unzwedmäßigen Berhau in offenen Bechen unterbaut, und zu einem foliben Fundamente untauglich gemacht wurde. Unter ben Gruben

im Beingarten und Wismath biethet beilänfig erst die tiefere Ararial Srube Francisci ein standhaftes Fundament. Allein da diese
Bedingniß nicht bloß eine Bohlthat für die gegenwärtigen und kunftigen Radgewerkschaften, sondern als eine nationale Angelegenheit
erscheint, so kann (bemerkt Professor Riepl) bei allen den Mißverhältnissen an der Ebenhöhe doch nicht mehr die Rede sein, ob der
projektirte Abdau unter solchen Umständen einzuführen sei oder zu
unterbleiben habe; sondern es muß in weise und billige Überlegung
gebracht werden, wie die technischen Ansorderungen eines naturgemäßen Bergbaues mit den Gesegen desselben und dem bestehenden
Besithume der betressenden Gewerken in gehörigen Einklang zu
bringen seien.

Wenn es entschieben ift, baß bas Bedürsniß ber Regulirung bes Borbernberger Bergbaues zum Behuse ber Sicherung des grossen Mineralschapes im Erzberge vor einer völligen Berwüstung, eben so bringend als unerläßlich ist; wenn es wahr ist, daß die Unterwühlung der Ebenhöhe an einzelnen Punkten eben so verderdlich für die reichen, höhern Grubengebäude wurde, als selbe den bestehenden Bergordnungen zuwider läuft: so kann eine allseitige Ausgleichung, bei Berücklichtigung des rechtlichen und patriotischen Charafters der bei dieser Angelegenheit in Berathung und Entscheidung tretenden Männer, nicht nur nicht zweiselhast bleiben; sondern es muß dieses, das Interesse des Landes betressende Borhaben zum Besten der Zeitgenossen und Rachkommen auch bald ein glückliches, praktisches Resultat liesern.

Faffen wir nun mit Riepl bie Bortheile bes gemachten Bor- fchlages nochmal zusammen; fo bestehen fie

- a) in einer wohlfeilern Erbauung ber Erze;
- b) in ber Gewinnung einer gleichen Gattung berfelben, woburch auch ein gleichförmiger Dfengang erzwedt wirb;
- c) in einer großen Ersparung bes ohnebieß immer seltener wers benben Grubenholzes;
- d) in Ersparung eines großen Theils bes Roftenaufwandes gur

- Berftellung und Erhaltung fo vieler Stollen, Streden, Tag: gebäube und Strafen;
- e) in ber Möglichkeit, durch wenige solibe Straffen ben Erztransport ungemein zu erleichtern, mahrend felber auf ben jesigen burchaus schlechten Straffen sehr koftspielig wirb;
- f) in ber Möglichkeit eine leichtere, einfachere und ordentlichere Aufficht über bas ganze Personale und beren Thatigkeit fuh= ren zu konnen;
- g) in ber Rettung eines großen Theiles bes noch vorrathigen Erzschapes vor völligem Berlufte.

Durch biefen Untersuchungsbericht fam bie Rabmeifterschaft, weldie mohl theilweise ben bebenflichen Buftand bes Ergberge erfannte, in bie gründlichfte Renninif ber großen Gebrechen. Nachbem Ergherzog Johann ben Rabmeiftern bie ohnebieß gefühlte Bichtigfeit bes Gegenstandes noch mehr ans Berg legte, wurde von ben anwesenben 12 Mitgliebern vereinigt beschloffen, ben Brof. Riepl'fichen Befund an bas Berggericht in Leoben mit ber Bitte ju überreichen, biefen Gegenstand ber Staatsverwaltung vorzulegen. Der Befiger bes 7. Rabwertes war bei biefer Seffion nicht gegenwärtig, es wurde ihm baber ber Entwurf bes ermahnten Bittgefuches und bie Profeffor Riep l'iche Darftellung bes Ergberges gefendet, und jum Beitritt an bem gemeinfdraftlichen Unternehmen eingelaben. In einer barauf erfolgten Außerung fprach berfelbe fich bestimmt barüber aus, daß er fich teiner Befdrantung feiner freien Gigenthumsrechte unterziehen wolle, eben fo wenig wolle er bie burch Stimmenmehrheit gefaßten Befchluffe als binbend für fich ertennen, er versage ben gemachten Erhebungen und vorgeschlagenen Mitteln jum zwedmäßigeren Betrieb bes Erzberges burch Bereinigung feine Buftimmung, weil er feine Gruben ohnehin ordnungentäßig bebaue, und in feiner Befahr fich befinde, finde bie Abordnung einer Sof= fommiffion nicht nothig , übernehme feinen Theil ber Koften berfelben, und fei gefonnen, aus bem fommunitatlichen Berbante auszutreten.

Dhne burd biefe Gegenbemerfungen fich aufhalten ober fioren au laffen, hielten es bie jum gemeinen Beften wirfenben 12 Rabgemerfen bafur, bie Ginlage an bas Berggericht ju übergeben. welches am 18. Mai 1825 gefchah. Es wurde barin mit Beziehung auf die betaillirte Darftellung Rieple alles jene angeführt, mas bie Bitte begrunden fonnte, und welche Folgen aus bem Berfalle ber Borbernberger Gifenwerte fur bas Land und fomit auch fur bas Arar hervorgehen muffen, es wurde barin bemerkt, bag alle iene Mittel, welche zur Emporhaltung bes Gifenbetriebes unerläffig waren und in ber Dacht ber Radmeifterschaft lagen, ftete angewendet wurden, ale: um ben Bebarf an Roblen zu beden, wurde bie Berrichaft Setfau gefauft und wird auch Bog gefauft werben (was auch wirflich geschah); um ben inlandischen Gifenfabrifanten in Roufurreng zu erhalten, wurde mit ben Alogenbreifen bebeutenb berabgegangen, ohne beghalb in Abfuhr ber landesfürftlichen Frohn rudftanbig zu werden ober um eine Rachlaffung zu bitten n. f. w., bag aber gur Sicherung bes Bezuges ber Erze bie Mittel nicht in ihrem Bereiche feien; bag bas Erhalten einer feften Goble bie Grundbedingung aller Sulfe fei; bag bie nachft an ber Cbenbobe befindlichen Borbernberger und Gifenergaruben nicht bagu geeignet find, benn auch lettere wurden in fruberen Beiten übermäßig und ordnungewibrig ftart verhauen; bag aber auch teinesweges von ber Innerberger Sauptgewerkichaft eine Berfetung ihrer Berhaue, und die baraus folgende Sicherung ber Borbernberger Sohle verlangt werben fonne, fonbern, weil Innerberg einen großen Reichthum aufgeschloffener und aufzuschließen möglicher Erze befige, baß von biefer Sauptgewerkichaft jene an ber Gbenhöhe liegenden verhauenen Gruben abgetreten werben mogen, welche an ihrer Sohle ein ficheres Kundament gewähren; bag ferners, weil nur burch eine Bereinigung ber Bewerten ein geregelter Bau ausfuhrbar ift, auch bei biefer Bereinigung, um nicht mit Ungerechtigkeit bie armer mit Ergen botirten auf Roften und Schaben ber beffer Berfebenen, welche auch oft toftbare Soffnungsbaue geführt haben, gleich zu ftelleu, ber Besit ber unter ber Sohle ber Borbernberger Gruben verhauenen, zum Theil auch schon verlassenen Innerberger Gruben, besthalb sehr wunschenswerth und nothwendig ware, damit ber vereinte Rabmeisterische Körper etwas besite, wo-mit er bas Eigenthum bes Armern mit bem der übrigen ausgleischen köune, und wodurch also allenfalls eintretende Weigerungen zur Bereinigung gehoben werden können.

Die Bitte ber Nabmeisterschaft in biesem Gesuche bestand also barin, bag bas Berggericht folgende Bunkte ber höchsten Staatsverwaltung einbegleiten wolle:

- 1. Die Raductsterkommunität in Borbernberg hat ben ernstelichen Billen, ihren Bergbau burch einen Berein in Ordnung zu bringen, bevor aber die Sicherheit nicht hergestellt ift, kann diesfelbe diesen Borsat nicht ausstühren.
- 2. Darum bittet fie um Feststellung ihrer Sohle in ben gefährlichen Theilen und zeigt an, was, um bieses zu bewirfen, von Seite Innerbergs abzutreten ware, welches, ba so vieles verhaut, theils ganz verlassen und bei bem großen benütten und unbenütten Reichthum Innerbergs für bieses von keiner Bebeutung, für das Bohl, Bestehen und Regulirung Borbernbergs aber entscheibend ift, bem nebenbei burch biese Cession auch unvermeibliche Lasten burch Übernahme ber Sicherungsmaßregeln auferlegt werben.
- 3. Daß biese Abtretung an ben gesammten vereinigten Körper gemacht werbe, woburch die wechselseitigen Interessen ber Gewersten gleich gestellt, und alle Schwierigkeiten zur Vereinigung eines gemeinschaftlichen Baues ohne Krantung bes Einzelnen gehoben sinb.
- 4. Daß bann bie Nabmeisterschaft Borbernbergs zu einem gemeinschaftlichen Bergbaue treten, und burch bergmännische Führung besselben ben Zweden ber höchsten Staatsverwaltung vollkommen entsprechen will, wovon sich bas in ber Nahe befindliche Berggericht ftets überzeugen könne.

- 5. Daß bie Staatsverwaltung, um biefe Einrichtung bleibend zu machen und nicht burch Wankelmuth ober Eigennut Einzelner felbe erschüttert zu sehen, ber kommunitätlichen Einrichtung ihre Bestätigung verleihe und anordne, baß bie burch Stimmenmehrheit gefaßten Beschluffe jederzeit Kraft bes Gesetes für die gesammte Radmeisterschaft haben sollen.
- 6. Daß bas Berggericht enblich bei ber Staatsverwaltung bie Absendung einer Hoffammer-Kommission bewirfen wolle, welche an Ort und Stelle untersuche, wie auf gutlichem Wege die von ber Radmeisterschaft gemachte Bitte um Abtretung von Seite Inner-bergs erfüllt werden könne.
- Das f. f. Berggericht, in genauer Renntnig ber Lage ber Dinge, ermangelte nicht bie Bitte ber Rabmeifterschaft hoben Ortes gu unterlegen. Die allgemeine montanistifche Soffammer erfannte bie Dringlichfeit ber Lage, und zeigte fich geneigt bas Unternehmen ber Bittwerber auf alle mogliche Art zu unterftuten. In einem bei biefem Anlaffe erfolgten Soffammer = Auftrage an bie haupt= gewertichaftliche Direttion, welcher ber gange Aft gur Abgebung eines unummundenen Gutachtens mitgetheilt murbe, bemerfte bie f. f. Soffammer, bag bie Nothwendigfeit einer Union am Borbern= berger Erzberge von jeher als bas zwedmäßigfte Mittel erfannt worben fet. Die Robeifen = Brobuftion in Borbernberg aufrecht zu er= halten, biefe fichere bem Staate ein gewiffes Gintommen an ber Frohn, von ihr hange bie Erwerbs- und Rontributions Fabigfeit eines Theiles bes Gifenmanifafturiftifums ab. Das motaniftifche Arar, als Eigenthumer ber Innerberger Sauptgewerfichaft, habe feine Urfache gegen bas Gebeiben ber Borbernberger Gewerkichaft eifersuchtig zu fein, weil fie von ber Ratur burch ben Brabubel von einander getrennt find, und weil badurch einem jeben Theile bie besondern Bege gur Bermerthung ihrer Brodufte angewiesen feien. Es wurde in biefem Soffammer = Auftrage auch weiters bemerft, baß wegen Gefahr am Berguge noch im Laufe bes Jahres, Sand jur Abhulfe angelegt werden muffe, bag bei Aufftellung ber Doba-

litäten nicht übersehen werden durfte, daß während bas Arar mit ber einen hand Erze an Bordernberg cedire, dasselbe mit ber ansbern hand wieder einen Theil ihres Werthes in der Frohn zurud empfange, und daß übrigens vorzüglich die Beschaffenheit der Eisenerzer Confingruben, und ihre nach den Verggesehen noch zustässige Benutharkeit, wegen Bestimmung ihres Werthes zu erwäsgen sei.

Die hauptgewerkschaftliche Direktion erstattete, diesem Auftrage gemäß, Bericht an die Hosfammer und diese erließ in Erledigung besselben ein Rescript an das Leobner Berggericht, in welchem dieselbe unter andern erklärte, daß es ihr sehr angenehm sei aus Allem zu entnehmen, daß die Bordernberger Radgewerken den Entschluß gesaßt haben, eine Union zu stiften, die angesührten Umstände und Beweggründe seien so besonders rücksichtswürdig, daß dieses Unternehmen von Seite der Lehensbehörde alle Unterstützung verdiene, es könne daher auch dieser freiwillige Berein keinem Anstande unterliegen. Die gebetene Abtretung eines Theiles vom Innerberger Erzberge habe die Hosfammer aber noch nicht zu bewilligen befunden, weil die Consingruben nach der Aussicht der hauptgewerkschaftlichen Direktion sich nicht in einem so schlimmen Zustande besinden sollen, wie die Bordernberger Radmeister-Kommunität behaupte.

Um nun die Frage, ob zur Sicherung ber Sohle eine Abtretung von hauptgewerfschaftlichen Gruben absolut nothwendig
sei, ober ob diese Sicherung auf eine andere Art bewerkselliget
werden könne, genauer zu erörtern, veranlaßte ber Erzherzog, daß
der Gubernialrath und Oberbergamts = Direktor zu Klagensurt,
Stadler, dessen technische und montanistische Kenntnisse und
strenge Unpartheilichkeit hinlänglich bekannt waren, angewiesen
wurde, dem Bunsche des Erzherzogs gemäß über die Angelegenheit der Bordernberger Radmeisterschaft, und über das was zu
thun ist, den Radgewerken freundschaftlichen Rath zu ertheilen.
Stadler kam den 18. October 1826 nach Vordernberg. Er besuhr

ben Ergberg, untersuchte bie Confingruben und fendete feine Unfichten und Borfchlage an ben Erzherzog gegen Enbe besfelben Jahred. Der Inhalt biefer Außerung beruhte barauf, bag: weil burch bie ftarte Berwitterung ber hiefigen Spatheifensteine bas Gebirge an offenen Stellen bruchig wird ; well burch bie fevarirte Bebauung ber einzelnen Gemerfen viele Bwifdenmittel unbenütbar und ganglich verloren find; weil burch bie abgesonderte Korberung eine Menge Strafen, Wege, Bferde und bergl, ju erhalten erforberlich find, wodurch bie Roften ber Gewinnung und Berfrachtung namhaft erhöht werben, und felbft bas Gigenthum eines Seben burch bie vorhandenen und zu beforgenden machtigern Bruche gefahrbet wird: eine vom Erzbergog projectirte und einstimmig ans genommene gemeinschaftliche Abbauungs- und Forberungsweife am zuverläffigften, vollständigften und fcnellften ben bermaligen Uebelftanben begegnen werbe, und daß die Ausführung biefes Borfates feinen Aufschub erleiben moge. Als bie befte und zwedmäßigfte ben beobachteten Raturverhaltniffen entsprechenbe Urt bes Abbaues erkannte auch Stabler ben Stagenbau, allein zu ihm benothige man eine fefte Soble. Die Befahrung ber Grang- ober Confingruben babe gezeigt, baf bie Goble ber Borbernberger Gruben in jenen Revieren, wo armere Erze anfteben, gefichert und feft fei, bei ben eblern Erzfelbern hingegen, ale im Bismath, wo überhaupt icon bas gange Gebirge gebrach und milbe ift, bann über ber Innerberger St. Anna Grube, und vorzüglich in ber Leithen auf einer unsichern, zum Theile nach ben bermalen unbebauten Innerberger Gruben ftart brudigen Sohle fteben, welche ju bem ermahnten zwedmäßigen Etagenban um fo weniger geeignet ift, als bie Bfeiler und Trager, die theilweise ben Ginfturg bermalen noch aufhalten, burch bie Berwitterung immer mehr geschwächt, und enblich gang unhaltbar werben muffen. Goll biefer Etagenbau, welcher faum burch einen anbern mit gleich gutem Erfolge gu er= sepen fein burfte, auf eine, ber bergmannischen Dringlichfeit und ber tameraliftifden Bichtigfeit angemeffene Art burchgeführt wer-

ben, fo ift es nothig, Ginleitungen zu treffen, woburch bie Goble ber Cbenhobe an biefen eblern Erzmitteln auf eine brauchbare Beife gefichert werbe. Diefe Sicherstellung icheint zwedmäßig, wohlfeil, naturgemäß und in furgefter Beit baburch möglich zu fein, wenn ber viel größere Theil ber weniger verhauten Innerberger Confingruben nach bem Antrage ber Sauptgewertschaft hinlanglich verset wirb, mahrend ber fleinere Theil ber ftarfer verhauten hauptgewertschaftlichen Confingruben, welche eine Berfetung bei ber beftehenden großen Bruchigfeit und mindern Buganglichfeit fdwer ober nur mit großen Auslagen von Seite Innerberge gulaffen burften, vielleicht gegen eine billige ju leiftenbe Entschädigung einzulofen mare. Diefer burch bie bermaligen Umftanbe faft unerläßlich bedingten Cedirung burfte von Seite Innerberge vielleicht um fo weniger ein erheblicher Unftand entgegenfommen, je minder bedeutend bie etwa abzutretenben ohnebin ftart verhauten und bruchigen Beramittel, ba es fich bier nicht um Abtretung ganger Grubenreviere handelt, in ihrer Ausbehnung und in ihrem Erginhalte fein burften, und je mehr bie Borbernberger, wegen zu beforgenbem Riebergeben einiger ihrer Erzmittel in bie alt verhauten Innerberger Raume, boch einige iconenbe Berudfichtigung verbienen, inbem fonft biefes niebergebrochene, ihnen eigenthumliche Erz verloren mare, und bie baburch vermehrte Brudigfeit ihrer boberen Gruben benfelben zum unverschulbeten Nachtheile gereichen wurbe. Um nun biefen gredmäßigen Abbau in balbigen Bollgug gu bringen, rieth Stabler, bag bie Borbernberger Rabmeifterschaft bie boben Beramefensbehörden um Ginleitung billiger Magnehmung und umftanblicher, gemeinsamen Erhebung ber beiberseitigen Confingrubenverhaltniffe geziemend ersuchen moge; indem biefe Bitte, wenn nicht auffallende Nachtheile fur ben hauptgewertschaftlichen Betrieb und Befährbung ber Rechte ber Brivat = Mitintereffenten baraus hervorgeben, um fo gewiffer eine geneigte Aufnahme finden burfte, je vortheilhafter basfelbe fur bas Bemeinwohl fomohl ber Begenwart als Zufunft unverkennbar hinwirft, indem badurch ein wohlfellerer Roheisenerzeugungspreis erzielet und Steiermark in die Lage gesetht wird, seinen Eisen- und Stahlabsat im Auslande durch mäßigere Berkaufspreise zu sichern, und somit den Rational-Reichthum zu vergrößern und unversiegbar zu erhalten.

Diefe, wenn auch nur allgemeine, Darftellung ber beftehenben Bebrechen und nothigen Gulfe war allerdings bagu geeignet, bie Rabmeifterschaft zu veranlaffen, ihre Bitte nochmal vorzubringen und gegrundet auf Stablers Erfenntnif, unterlegte bie Rommunitat ein Gefuch Gr. Majeftat um Abordnung einer Soffommiffion, welche nach berabgelangter Entschließung ben 21. Mai 1827 bewilliget, und wozu als Soffommiffar, Sofrath Schiller in Gmunben ernannt wurde. Da biefer wegen Rranflichfeit und vielen Amtegefchaften fich biefer Erhebung nicht unterziehen fonnte, fo wurbe Gubernigfrath Stabler ben 22. August 1827 ale Soffommiffar abgeordnet, welcher fich als unpartheiliche Rommiffions = Mitglieber ben f. f. Berggerichte Subftituten Rarl von Scheuchenftuel, ben f. f. Beravermalter au Raibl, Balentin Ereu, und ben tirolifchen Pfannhaus = Abjuntten Michael La ver mablte. Nachbem fich bie Rommiffion bei ber Durchficht ber Boraften und marticheiberifden Aufnahmen unterrichtet batte, bag am Borbernberger Ergberge mehrfältige Gebrechen vorherrichen, welche fruber ober fvater eine willfürliche, öfonomische und vollfommene Benugung bes reiden Bergfegens faum ober nur jum Theil mehr möglich machen; baß bie Grubenmaßen unregelmäßige Rorper bilben, bie fich in ihren Langenrichtungen mechfelfeitig burchichneiben, wo megen Unbedeutenheit ihres Rorverraumes und wegen Unficherheit ber fernern Teufe ein geregelter Bau unmöglich ift; bag es aber auch ber Rabmeifterschaft ernftlich baran gelegen fei, ben Abbau nach bergmannischen Regeln und Dfonomie einzuleiten, ju welchem Enbe biefelbe Sicherung ihrer Coble an jenen Bunften verlange, wo ber bruchige Buftand berfelben einen, mit nachgeführten Berfebungen zu führenben, Abbau nicht gestattet, und nachbem bie Rabmei= fterifche Rommunitat ber Softommiffion ihre Aufichten und Erflarungen über die in der Sohle bestehenden hohlen Punkte, über die nothwendigen Abtretungen von Innerberger Erzmitteln, und über die Art des einzuleitenden' Abbaues dargelegt hatte; begann die Hossomission ihre Untersuchungen in Begleitung des hauptgewerkschaftlichen Schichtenmeisters, zweier hauptgewerkschaftlichen Hutlente und der Vordernberger Geschwornen, nach einer von dem erwähnten Schichtenmeister versertigten neuchten Spezialmappe. Nach vollendeter Arbeit übersendete die Hossommission am 22. Oftober 1827 der Kommunität sowohl die Relation des Befundes der Confingruben am Erzberge, als auch das Ressultat der dießfälligen Berhandlungen mit der k. k. Innerberger Hauptgewerkschaft, mit der Ausscherung ihre Ausgerung unverweilt abzugeben, ob Einwendungen bestehen, und ob irgendwo Nacherhebungen gemacht werden sollen.

Der Inhalt ber tommiffionellen Erhebung bei ben Innerberger Confingruben im Bismath war, bag bie Chenhohe auf vielen offenen Bunften erreicht und felbft überfahren; bag bie Firfte, respective die Gohle bes Borbernberger Baues an vielen Stellen bruchig ift, welche bermalen burch Begimmer und Berfat nicht haltbar gefichert wird; bag es eine Menge von Berfetungen gibt, beren Ausbehnung und Beschaffenheit gang unbefannt find, von benen man baber binfichtlich ihrer Berficherung ber Borbernberger Sohle aus Gelbftüberzeugung gar feine Folgerung machen fann, und bag bie Ausbefferung ber Begimmer und Berfegungen erft feit ein paar Jahren geschehen, weil die meiften Erze burch ben wohlfeilern Tagbau gewonnen wurden. In eben foldem Buftanbe befinden fich auch bie Innerberger Confingruben im Revier Reuberg unter bem Borbernberger Allerheiligen = Revier. -Die Begehung ber Innerberger- Leithner- Confingruben zeigte, bag mehrere berfelben mit ihren Beden und Berhauen über bie Chenhohe und an bie Vorbernberger Magen hinauf reiden, ichon aus früherer Beit berrühren, inbem bie Sauptgewert-Schaft Schon feit mehreren Jahren feinen Erzhau in biesem Reviere

mehr betrieb; bag bie Goble ber überliegenden Borbernberger Gruben in ben Innerberger Felbern fehr unterfahren worben fei, mas aus ben Berbruchen, bie aus jenen in biefe hinabreichen, genugend ermiefen mirb; bag nicht bestimmt merben fann, wie meit fich bie Unterfahrung ber Borbernberger Goble erftrede, weil es in ben Innerberger Confingruben fo viele alte Berfetungen gibt, beren Erftredung über fich und nach ber Breitenquebehnung eben fo unbefannt ift, als bie Beschaffenheit ber Raume, welche burch biefelben verborgen werben; bag man eben fo wenig anzugeben vermag, ob bie in neuefter Zeit von ber Sauptgewerkichaft in ihren Confingruben angelegten Berficherungen burch Beginmer und Berfate ben Borbernberger Grubengebauben jur Beruhigung gereichen fonnen, weil die Goble ber verficherten hauptgewerfichaftlichen Gruben feine burchaus befannte Restigfeit gemahrt, indem barunter mehrere game Grubengebaube liegen, welche feit vielen 3abren fo verfallen find, bag man ihre Ausbehnungen und Beiten und ben Buftand berfelben gar nicht mehr untersuchen fonnte, weil man an mehreren Stellen bie burchbrochene Soble in bie tiefern offenen Beden nachweifen fann, und weil bie Bimmerung felbft nicht überall mit beruhigender Corgfalt unternommen wurde; bag bie Befchaffenheit bes in biefer Revier faft burchgehends gerflufteten , ablöfigen und febr brudenben Gebirges, bei ben Umftanbe ber eben befdriebenen mangelhaften Sohle bie Befahr fur bie überliegenben Gruben außerorbentlich vergrößere.

Die forgfältige Beobachtung und Untersuchung bes Zustanbes der Bordernberger Confingruben in der Revier Leith en zeigte, daß die Bordernberger Gewerten sich selbst durch den unregelmäßis gen Abbau ihrer Erzmittel ihre Sohle untersahren, die Ulmen vershaut und so die Bergseste wechselseitig genommen haben, daß die traurigen Folgen dieses Grubenbaues bereits so weit gediehen seien, daß in mehreren dieser Gruben die Arbeiter wegen der jeden Augens blick zu besorgenden Berbrüche täglich mit offenbarer Gesahr ihs res Lebens ansahren; daß es daher wünschenswerth wäre, die Sorgs

falt ber höchften Lebensbeborbe und Bergvolizei babin aufmertfam ju machen, einen folden hochft gefährlichen Abbau gerabe ju nicht mehr zu gestatten, bei welchem fo viele Menschenleben unnötbiger Weise ber taglichen Tobesgefahr ausgesett find; bag mehrere Bunfte nachgewiesen werben fonnen, an benen bie beraufftreichenben, offenen ober ichlecht verficherten Beitungen ber unterliegenben Innerberger Gruben bie Bruchigfeit biefer Grubengebaube nach fich gieben ober hochft mahricheinlich beforbern; bag es baber ben Borbernbergern theilweise an einer vollfommen fichern Sohle wirflich fehle, auf ber fie ben allein ausführbaren gemeinschaftlichen Abbau grunden tonnen; bag fich aus ben Grubenbefahrungen in biefer Revier nirgende gezeigt habe, bag bie Borbernberger Baue bie Cbenhohe unter fich angegriffen ober unterbaut hatten. Aus ber Befahrung ber Borbernberger Gruben in ben Revieren Beingarten, Rogel, Sauberg und Bismath ergab fich, baß in biefen Revieren ber Ergabbau burch große Berhaue betrieben wirb, welche ohne Rudficht auf bie Sicherheit ber Nachbargruben bis an — vielleicht wohl auch über — bie Schermen und Seiger= grangen ber einzelnen Relbmaßen ausgefahren, und in fo fcmachen Bwifdenmitteln anftebend gelaffen wurden, bag bei ben meift milben und leicht verwitterbaren Ergen bie Bergfefte verloren gebe und Bruche erfolgen muffen; bag wirflich bie meiften und ausgebehnten Bruche biefer Reviere ihren Grund nur in biefem unregelmäßigen Abbaue haben, und größtentheils an ben noch festern Sohlen ber eigenen Borbernberger Gruben anfteben; bag bei ber Fortfegung biefes Grubenbaues bie Berbruche fich immer mehren muffen; bag, obwohl bie Cbenhohe auch in biefen Revieren, burch bie unten liegenden Innerberger Gruben theils in befannten, theils in verfetten und bermal unbefannten Beitungen unterfahren murbe, es boch mahrscheinlich fei, bag fich in biefen, wo eine fefte Soble in ben tiefern Gruben befannt und aufgeschloffen ift, auch eine folche Berfetung anbringen laffe, wodurch bie Borbernberger Goble vollfommen gefichert werben fann, obichon biefe beruhigenbe Sicherstellung von Seite Innerbergs auch bermalen noch nicht auf allen Bunkten bieser Reviere hergestellt worden ist. Ihrer Absicht und Bestummung gemäß fügte die Hoffommission dem Untersuchungs-Operate auch noch die Borschläge zur Abhülfe bei, und zwar:

- I. Uber bas Wismath-Revier. Die Bruchigfeit biefes Repieres icheint, wie ermabnt, ihren Grund porgualich in ben bier einbrechenden milben und reichen Blauergen gu haben, welche noch überdieß mit Schiefer gerklüftet find; ba jeboch bie tiefern Innerberger Wismathgruben, fo viel befannt, auf fester Sohle fteben, folglich burch eine forgfältige Berfetung, wie fie bermalen eingeleitet wirb, Die Sohle bes hohern Borbernberger Wismaths beruhigend verfichert werben fann, fo mare eine Abtretung in biefem Revier nicht nöthig, und gwar um fo weniger, weil wirklich bier für Innerberg reiche Erzmittel anfteben, und ber Berluft burch eine Abtretung mit ben Roften einer Berfegung in feinem Berhältniffe ftebet. Dagegen ift bie Bflicht ber Berfetung jener abgebauten Weitungen, Die als gefährlich und bruchig befunden murben, um fo mehr auf ber Seite ber Sauptgewertichaft, als ben Borbernbergern alle Mittel benommen find, fich ihre unterfahrene Coble ficher ju ftellen, und bie Sauptgewertichaft burch bie bereits begonnenen Berfetungen ben Willen bierzu wirklich ausgefprochen und biefe Berbindlichfeit factifch anerfannt hat.
- II. Revier unter ben Pfeilern und im Silberstern. Die offenen Bechen und Berhaue biefer Reviere sind zwar viel bebeutenber, als jene im Wismath, die Erzmittel hier aber weniger mild, das ganze Gebirge hat eine sanstere Abbachung, der Drud ist daher viel geringer, und für die Bordernberger Gruben weniger gefährlich, weil ein großer Theil der Innerberger Gruben den höhern Vordernbergern weit vorliegt. Auch hier genügt die Bersehung, und aus bemselben Grunde wie im Wismath wird auf feine Abtretung in diesem Revier angetragen.
- III. Revier Leithen. Die wirklich beobachtete fehr große Brüchigfeit bieses Gebirgotheiles, bie Durchfahrung bes tieferen

Theiles biefer Erglagerftatte, mit fo vielen über einander ftebenben Bechen und Weitungen, macht ben Buftanb ber Innerberger Confingruben biefes Revieres fo gefährlich, bag eine volltommene Berficherung ber Borbernberger Goble in benfelben, wo nicht unausführbar, boch höchst schwierig und fostspielig wirb. Wirklich find bermalen nur bie gefährlichften Bunfte ber bobern Confingruben zu verfichern verfucht worben, allein ber Erfolg, namlich bas noch gegenwärtig ftets bemerfbare Ginfen und Brechen an ben Borbernberger Confingruben beweifet, bag ber beabsichtigte 3med noch nicht erreicht worben fei. Es fann aber aus ben bisberigen Unternehmungen in ben Innerberger Gruben nicht wohl ein genüs genbes Resultat fur Borbernberg entspringen, weil a) bie Goble ber Berfehungen und Unterzimmerungen felbft noch häufig unverfichert und unterfahren ift; b) weil bie Berficherung größtentheils, wahrscheinlich jur Bermeibung ber burch Gewinnung ber nöthigen Berge noch foftbareren Berfebungen, burch Unterzimmerung gefchieht, mobei häufig bie alten Bimmer megen großer Wefahr bei ber Berausnahme fteben gelaffen, und nur mit neuem Begimmer unterfangen wurden, was die nothwendige Folge nach fich giebt, baß bei bem Berfaulen ber alten Bimmerung bas neue Begimmer frei fieht, und bie einbrechenben Berge nicht mehr aufzuhalten vermag. Übrigens forbert gerabe biefes Revier bie großtmöglichfte Siderheit, weil, wie es fich aus bem Befunde ber Borbernberger Gruben zeigt, ein Berbruch in biefer Gegend in viele bobere Grubengebaube reichen muß und bie ungludlichen Folgen besfelben fich fehr weit verbreiten tonnen; eine folche vollfommene Berfiche= rung aber fonnte nur von einer hinlanglich feften Sohle herauf burd folibe Berfegung after offenen und unvollfommen verficherten alten Beitungen gefchehen, ein Unternehmen, welches im Berhaltniffe zu ben in biefem Reviere meift ichon verhauten und nur mager mehr anftehenden Erzmitteln viel zu foftbar ausfallen wurbaher eine theilweife Uberlaffung biefer Confingruben an Borbernberg, 3. B. bis an bie Anbreasstollenfohle, gegen eine

billige Entichabigung im Gelbe, und nur unter ber Bebingung einer allgemeinen Borbernberger - Bergunion jur Ginführung eines gemeinschaftlichen, regelmäßigen Erzabbaues vor Allem anzurathen ware. Diefem Befunde ber Softommiffion ftimmte auch bie Sauntgewerkichaft bei und fie erklarte fich, fie wolle an bie gesammten Borbernberger Radgewerfen jur Berftellung ber Ordnung in ihrem Grubenbau in ber Leithen, unter ber bermal bestehenden Gbenhobe, nachstehend naber bezeichneten Untheil bes hauptgemerfichafts lichen Erglagere in beren gemeinschaftliches volles Eigenthum überlaffen. Bum Unhaltspunfte biefes abzutretenben Bergtheiles mirb bie Munbung bes bauptgewerfichaftlichen Unbreasstollens in ber Leithen angenommen, bon biefem Bunfte foll fich bas gangenmaß bedfelben mit einer ebenfohligen Erftredung von 130 Br. Rlafter. nad Stund 12, gegen bas Gebirge hinein ausbehnen, bas Breitenmaß bagegen nach Stund 6 mit 68 Br. Rlafter von bem oben bezeichneten Anhaltspuntte ebenfalls ebenfohlig erftreden, bergeftalt. baß bie Bafis bes abgetretenen Bergantheiles ein regelmäßiges Baralellogramm mit burchaus ebenföhliger Erftredung im Borigont bes Unbread-Mundloches mit 130 Rlafter Lange und 68 Rlafter Breite bilbe. Bon biefer Bafis erhebt fich bas Sobenmag bes abgetretenen Theiles fentrecht über fich bis an bie bermal bestehenbe Cbenbobe. welche Seigerhobe nicht auf allen Bunften bie nämliche ift, weil bie bermalige Cbenhöhe verfcbiebene Abstufungen bilbet.

Die Abtretung geschieht unter nachfolgenben Bebingungen:

a) Daß von der Gesammtheit der Bordernberger Radgewerfen über einen geregelten Abbau des benselben zugehörigen Erzberges auf allen seinen Theilen, die von ihnen selbst projectirte Union wirklich geschlossen, und der darüber errichtete Gesellschaftsvertrag nach erfolgter höchster Genehmigung der allgemeinen Hoffammer in das Bergbuch auf sämmtliche Bordernberger Erzrechte am Erzberge eingetragen werde, daher weder die bergbüchliche Umschreibung bes obigen abzutretenden, hauptgewerkschaftlichen Bergtheiles auf

ben Namen ber neu entstehenden Rommunitat, noch bie Berpflos dung und ber wirkliche Abban barin eher vor sich geben barf.

- b) Soll nicht nur bie Innerberger-Sauptgewerkschaft von bem Beitvunfte, als obiger, jur Abtretung bestimmte Theil ben Borbernberger Rabgewerten übergeben fein wirb, von aller Berfetung ober fonft wie immer gearteten Berficherung ber in biefem Beitpunfte in ihren eigenen Ergrechten unter ber Cbenhohe, in bem agngen Umfreife berfelben beftehenden Bechen, Berhauen, Befenfen, Sochfahrten ober fonstigen Beitungen, gleichviel ob fie befahrbar ober unbefahrbar, offen ober theilmeife verfent, fichtbar ober wegen Berfetungen nicht fichtbar find, ober fich überhaupt erft in ber Rolae offenbaren, bergestalt für frei anerkannt fein, bag iebe in Rudficht biefer Beitungen nothwendig werbende Berficherung ber Borbernberger Sohle ben bortigen Gewerfen felbft und auf eigene Roften obliegt; fonbern biefe verbinden fich augleich, Die in einem Bergeichniffe (fiehe Beilage 5 am Enbe bes Bertes) angegebenen, ale bruchig aufgeführten Bechen mit einem hohlen Rubifinhalte von 525 Rubifflafter binnen einem Beitraum von 20 Sahren. fomit in jahrlich angemeffenen Abtheilungen ju verfegen, wobei ein Mehr ober Minder bes Rubifinhaltes, ba berfelbe nur beilaufig erhoben ift, feinen Unterschied macht. Die übrigen in bem Bergeichniffe mit circa 1643 Rubifflafter Bechen in bermal festen Mitteln liegen ben Borbernberger Rabgewerfen nur in fo fern gur Berficherung ob, ale biefelben burch etwa entstehenbe Brachigfeit jur Befeftigung ihrer eigenen Sohle nothwendig werben follte.
- c) Dagegen hat bie Hauptgewertschaft biejenigen Weitungen, welche burch ihre nach jenem Zeitpunfte ber Ubergabe geführt wersbenben neuen Bauten entstehen werben, nach Maßgabe ber Nothwendigfeit selbst zu versichern, auch behält sich bieselbe, bamit ihr eigener Bau nicht gehindert ober erschwert werde, die Versicherung ber söhligen Streden bes Neu-Magnus und Dorothea im Wismath selbst zu bewirken bevor, boch soll berselben von der Vordernberger

Kommunität zu allen ihren Berfegungen bas taube Gestein, foferne es die Kommunität entbehrlich hat, unentgelblich überlaffen werben.

- d) Soll die Vorbernberger Kommunität von jeder in den hauptsgewerkschaftlichen Gruben vorhabenden Bersicherungsanstalt und der Art, wie dieselbe vorgenommen werden will, der Hauptgewerksschaft vorher umständliche Kenntniß geben, damit sowohl die Bersehungen, als die dazu nothwendigen Durchlöcherungen und sonstigen Borkehrungen auf die beiden Theile mindest nachtheilige und beschwerliche Weise unter beiderseitigen Einverständnisse bewirkt werden.
- e) Da burch bie genannte Abtretung ein Theil ber Franciscisund helenagrube ber hauptgewerkschaft hinweg gefallen find, so behält fich bieselbe bevor, im Falle sie zur Berbindung ber ihr an biesen Gruben abendseits verbliebenen Antheile mit ben morgenseistigen eine Durchsahrt burch bie abgetretenen Erzmittel nothig erachten sollte, ihr bieselbe jederzeit anstandsloß zugestanden werbe.
- f) Da bie angetragene Abtretung überhaupt nur unter ber Bedingung vor sich gehen soll, baß von Seite ber Vorbernberger Rabgewerken durch einen regelmäßigen Abbau ihres gesammten Erzbergantheiles den vielfältigen Nachtheilen, welche der Hauptsgewerkschaft durch die bisherige unordentliche Erzgewinnung zugeshen, für die Folge abzuhelsen, da es andererseits den Vordernbersger Radgewerken eben so sehr daran gelegen sein muß, daß von Seite der k. k. Hauptgewerkschaft durch keinen unregelmäßigen Bau die Festigkeit der Vordernberger Sohle gefährdet werde; so soll beisden Theilen nicht nur die Befahrung, sondern auch die Verziehung und Mappirung der jenseitigen Gruben, unter vorhergehender Anzeige, ossen stehen, um vorkommenden Gefährden im Baue entwesder durch gemeinschaftliches Einverständniß, oder nöthigen Falles durch weiter ämtliche Anzeige zu beheben.
- g) Da die Hauptgewerkschaft zeither die unter der Ebenhöhe befindlichen Confingruben nach Nothwendigkeit und Thunlichkeit in Bersicherung erhält, und dieses auch forthin thun wird, durch die

projectirte Abtretung aber die Bersicherung auf die Borbernberger Radgewerken übergehen soll; so wird bedungen, daß im Kalle die bergbüchliche Einverleibung des Unionsvertrages auf den Borbernsberger Erzantheil binnen 2 Jahren nach erfolgter hoher Hosstells Ratissistation dieses Borschlages im Namen der Hauptgewerkschaft nicht vor sich gehen sollte, die Borbernberger Radgewerken die obgedachte Grubenversicherung dann selbst auf eigene Kosten in der bischer beobachteten Art zu bewerken haben, im widrigen der ganze hauptgewerkschassliche Antrag als nichtig hinwegfällt, da sonst durch längere Berzögerung der einzige Bortheil für dieselbe, der Grubensversicherung enthoben zu sein, immer mehr werestelt würde.

h) Scheint es, da eine Abtretung an Ergrechten, so weit eine Berfügung über ben Stock und Stamm bes hauptgewerkschaftlichen Bermögens vor sich gehen soll, nicht nur nach Rechtsgrundsäßen nothwendig, sondern auch, um die Administration der Hauptge-werkschaft ganz vorwurfsfrei zu erhalten, rathlich zu sein, die bei der Hauptgewerkschaft noch beantheilten Privatpartheien um ihre Einwilligung zu dieser Übereinkunft zu vernehmen, worüber jedoch die Schlußfassung der Hosfammer anheim-gestellt werden muß.

In diesen Berhandlungen sprach sich auch die hauptgewerkschaftliche Direktion bahin aus, daß sie mit dem Vorschlage, daß das disher vorgeschriebene bergordnungsmäßige Mittel von 6 Klafter an der Ebenhöhe dergestalt abgebaut werden möge, vollkommen einverstanden sei, so daß also die Hauptgewerkschaft die unter der Ebenhöhe liegenden 3 Klaster, und Vordernberg die oberhald liegenden 3 Klaster, jedoch unter der Bedingung zu verhauen berechtigt sein sollen, daß jeder Theil vor dem Abbaue dieses Mittels dem andern die Anzeige hiervon mache, und nöthigen Falles darüber berathschlagt werden soll, auf welche Weise dieser Abbau ohne Rachtheil der darunter oder darüber liegenden Gewerkschaft auszussühren wäre. Endlich sei es auch für beide Theile sehr wünschenswerth, daß die verpstocke Ebenhöhe, welche weder durchaus horizontale Ebenen, noch senkrechte oder nach bestimmten Richtungen schiefe

Abschnittoflachen bilbet, regulirt werben moge, bag bei einer neuen Bestimmung biefer Scheibungelinie, ohne fich im Befentlichen von ben bestehenden Cbenbobpunften au entfernen, fie möglichft borisontal gezogen werben foll, und bag bie Bintel mit ber horizontalen Linie und bie Compaffunden gengu anzugeben maren, welches burch eine eigene berggerichtliche Bervflodungs = Rommiffion mit Bugiehung beiber Theile auszuführen fein wurde. Bum Schluffe fügte bie Direktion ihrem Antrage noch bingu, bag, wenn bie Borbernberger Rabgewerten in ber Bereinigung zu einem gemeinfchaftlichen Abbaue bes Eraberges nicht zu Stande fommen wurben, fo werbe bie Softommiffion von ber Sauptgewertichaft erfucht, inbem fie fich felbft von bem verhauten und außerft gefährlichen Buftanbe ber Borbernberger Gruben, von bem Rachtheile, welchen berfelbe auf ben Bergbau ber Sauptgewerfichaft herbeiführe, und von ben brobenben, weber burch Berfegungen noch auf andere Art zu beseitigenben Gefahren für bie arbeitende Mannschaft felbit überzeugt habe, und einige ber am schlimmften beschaffenen Gruben nach Inhalt bes aufgenommenen Befundes gerabezu zur weitern Ginftellung bes Baues ober gur Sinwirfung auf Berbruch, um fogestaltig bie allba noch vorhandenen Erze gefahrlos zu gewinnen, geeignet find; bie allgemeine Soffammer bierauf aufmertfam ju maden, bamit bem bisberigen Berfahren burch ernfte Berfügungen für bie Folge fraftiger Ginhalt gethan werben moge.

Die Radmeister-Kommunität, getreu ihrem schon vor 4 3ahren ausgesprochenen Entschlusse, durch vereintes Wirken in der Regulirung ihres Erzbergbaues dem Lande diese Quelle der Nationalbetriebsamkeit zu erhalten, war ganz mit den Erhebungen der Hofkommission einverstanden, und nahm, um ihre Bereitwilligkeit zur
guten Sache zu zeigen, und um durch keine weiteren Verhandlungen die nöthige Abhülse zu verspäten, die von der Hauptgewerkschaft selbst gesehten Bedingungen an. Sie versprach sogleich, nach
Möglichkeit an Errichtung der verlangten Vereinsurkunde bestissen
zu sein, und bath, weil dieser wichtige Punkt doch reissische Erwä-

gung beburfe, um eine turge Frift gur Rachtragung berfelben. Berudfichtigend bie Erhebungen ber Soffommiffion, bag bie Gefahr im Wismath bermalen noch nicht brobend ift, jeboch bas brudige, fich ftete blabenbe und ichiebenbe Gebirg wenig Berubigung für bie Bufunft gemabre; benn wer fennt bie Beidaffenbeit ber Berfepungen? wer fann fur ihre 3medmäßigfeit burgen? wer weiß und fennt alle alten Bruche? - bag ferner im Pfeilern und Silberftern bei ben amar festern Ergen auch bie Innerbergifchen Berhaue größer feien, und burch Benütung und Bermitterung fich immer mehr erweitern; ersuchte bie Rommunitat, forgend fur bas Bobl ihrer Nachfolger, Die Soffommiffion wolle ber bochften Staateverwaltung bie Bitte unterlegen, bag, wenn etwa einft die Sauptgewertichaft veräußert werben murbe, ben Borberberger Rabmeiftern ber Borgug im Unfauf einiger ihr angemeffen liegenden Erzbergtheilen angestanden, und baß, weil 12 ber gegenwartigen Befiber ihr Brivatintereffe vergeffenb, nur bie Erreichung bes beften 3medes verfolgend, ber Abficht ber oberften Lebensbehörbe au entfprechen fuchen, ber Befiger bes 7. Rabmertes, ber fich in Allem von ihnen zu trennen icheine, zum Bereinsbeitritt verhalten werben molle.

Die Hoffommission überreichte ihre Erhebungen sammt ben Antragen ber Innerberger Direktion und ben Bitten ber Borbernsberger Radmeisterschaft an die Hoffammer, und bemerkte, daß die Abtretung in der Leithen, um auch für die Zukunft eine vollstommene Sicherheit zu erwarten, eine größere Ausbehnung in der Längenerstreckung gegeben werden dürfte, und daß die angetragenen Bersehungen in Wismath, Pfeilern und Silberstern nur für dermalen als zureichend befunden wurden, um die Bordernberger Gruben vor größeren Gesahren zu sichern.

Die Kommunität beschäftigte sich von nun an, bem höhern Auftrage und ihrem eigenen Entschlusse zufolge, mit bem Entwurfe bes Bereinsvertrages. Waren gleichwohl bei bem Anfange ber Bershandlungen alle Stimmen für bie Bereinigung, so gab es bei ber

Berathung über bie Bertragevuntte allerlei Unftanbe, welche theils in ber Ratur ber Sache, theils in ber Berudfichtigung ber Folgen. bie ber Übergang von einer freien Gebahrung bes Gigenthums gu ber einer beschränften mit fich bringen mußte, gegrundet maren. Die wichtigften unter ben von einigen Mitgliebern vorgebrachten Bedenklichkeiten waren: 1. bag mehrere Gewerten mit reichern und mehreren Grubenmaßen verfeben maren, baber fie fich weigerten, biefe bei ber ju hoffenben, geringen Acquisition von Innerberg, woburch eine Ausgleichung batte geschehen follen, gleich mit ben übris gen, ohne irgend einer Entschädigung, in bas Gemeinvermogen au legen; 2. baf bei ber Berichiebenheit bes Berthes ber Rabwerfe im Rauf und Berfauf, berfelbe burch ben Berein fallen werbe; 3. baß man fürchtete, in Rolge bes Bereines fchlechtere Erze au erhalten, wodurch alfo bei einigen fich nachtheilige Folgen auf ben Schmelgang zeigen burften; 4. bag ber Berein eine foftspielige Direttion und eine großere Angahl von Beamten nach fich gieben werbe; 5. bag aus bem Bereine im Berge auch eine Bereinigung ber Ofen erfolgen, barans eine Berminberung ber Befiger, und endlich fo wie in Innerberg jum Rachtheile ber ehemaligen Rabgewerfen Gin Rorper entftehen werbe. Rach vielen gepflogenen Berathungen, in benen alle Zweifel gewürdiget, und ihnen burch festaufebenbe Bertragepuntte begegnet murbe, mo Ergbergog 30hann mit unermublicher Gebuld und Gifer Alle zu überzeugen fuchte, murbe endlich eine Busammentretung gur Schluffaffung bestimmt. wozu auch eine vom Berggerichte vorgenommene Grubenfverre bas Ihrige beitrug. Die Soffammer trug namlich in Rolge bes Erfenntniffes ber Soffommiffion bem Leobner Berggerichte auf, Die fehr gebrechlichen Gruben, in benen burch bie großen Berhaue ben 21rbeitern täglich bie hochfte Lebensgefahr brobte, ju fperren. Da bas Berggericht nach erfolgter Sperre von 25 ber reichften und beften Gruben bie Rommunitat aufforberte, fich binnen 6 Bochen umftanblich und umfaffend zu außern, welche Mittel und Wege von ben Gigenthumern ber gesperrten Gruben ergriffen werben wollen.

ben Abbau ber barin befindlichen Erze burch einen ordentlichen Bau einzuleiten, um nicht burch ben eintretenden Mangel an Rohseisen das Frohngefäll zu verfürzen, oder das Hammerwesen in Steiermark ins Stoden zu bringen; so entschlossen sich die Radgeswerken ungetheilt zum Bereine, weil es nur dadurch möglich wurse, die Erze aus den gesperrten Räumen durch andere Stollen zu holen und bei dem Fortschreiten des gemeinschaftlichen Abbaues die Sperren nach und nach wieder ausgehoben werden konnten, und weil hierdurch auch jene besser mit Erzen dotirten Radwerke einen bedeutenden Abbruch in der Erzgewinnung empfinden mußten.

Bu ber verabrebeten hauptversammlung ber Rabgewerfen und beren Reprafentanten ben 28. Mai 1828 wurde auch ber Besitzer bes 7. Radwerfes eingelaben und aufgeforbert, im Falle er ber Berathung nicht beiwohnen wolle, bieses förmlich zu erklären.

Den erften Buntt ber Schluffaffung, namlich ben Bergs perein, beleuchtete Ergbergog Johann in einem eigenen Bortrage von allen Seiten fo flar, bag jebe weitere biegfällige Erorterung überfluffig wurde, und ba Jeder bie Überzeugung theilte, bag fein Seil und Bohl im Ergbergbau nur burch einen Berein jum gemeinschaftlichen Abbau ber Erglagerstätten gegrundet und ficher geftellt merben fonne; fo war nur noch ju ermagen, unter welchen Bebingungen fich bie Rabgewerfen Borbernberge vereinen, und welche Sauptpuntte ber abzuschließenbe Bertrag zur Grundlage haben foll. Rachbem man über biefe Bunfte, welche wir fpater naber fennen lernen werben, in ben Busammentretungen am 28., 29. unb 30. Mai 1828 einig geworben mar, murbe in Bezug auf bie Bewinnung und Forberung ber Erze aus ben gesperrten Gruben bem Berggerichte ber geschloffene Berein angezeigt, und basfelbe um Berwendung gebethen, bag ber Rabmeifterschaft jugeftanben merben moge, aus ben gesperrten Gruben nach bem nämlichen Dagftabe wie bisher, über Abichlag ber bereits geforberten Borrathe noch einen jahrlichen Bebarf holen zu burfen, woburch man Gin Jahr für bie neu vorzubereitenden Dagregeln gewinnen murbe,

und ber Schaben im Betrieb ber Werke weniger empsindlich werbe. Dieses Berhandlungsprotokoll, welches die Punktationen des Berkrages enthielt, ift von allen Radgewerken, mit Ausnahme des nichterschienenen Bestsers vom 7. Radwerke unterfertigt, und als bindend in Erfüllung der darin enthaltenen Punkte anerkannt worden, die auch in dem 3 Monate nach erfolgter allerhöchsten Erledigung, der durch die Hosfammer dem Kaiser vorgelegten Bitten der Bordernberger Radmeister abzufassende Vertrag aufgenommen wersden sollen.

Gegen die gerichtliche Sperre der zum 7. Radwerk gehörigen Rosinas und Dorotheagruben ergriff der Besiter desselben den Hofsrekurs, und unterlegte der Hoskammer unter Einem zur Berwahrung aller seiner Rechte die Erklärung, daß er in keine Gesellschaft treten wolle und werde, und sich allen denen aus dem Berein hersvorgehenden Beschränkungen in der Roheisenerzeugung und dergleischen nicht unterziehe.

Um 27. Janner 1829 erfolgte bie a. b. Entichließung als Erledigung bes Overgtes ber abgeordneten Soffommiffion über bie Bordernberger Erzberg-Angelegenheiten, welche babin lautete, baß unter ben, bei jenen Berhandlungen von ber Innerberger Direktion (pag. 129 a, b, c, d, e, f, g, h) worunter vor allen auf jene ber Bereinigung ber Borbernberger Radgewerfen zu einem gemeinfcaftlichen geregelten Betrieb ihres Bergbaues ju bringen ift, ber von ber Sauptgewertschaft angebothenen und von ber Rommunitat angenommenen Übereintommen, jedoch mit Rudficht auf jene Berichtigung, welche burch bie erft fpater aufgebedte mahre Lage, bes bei ber ju überlaffen beantragten Grubenfeldmaßes, jum Anhaltspunfte genommenen Andreas = Stollen . Mundgimmers erforberlich wird, unter bestimmten Umftanben, und insbesonbere nach Rudfprache mit ben hauptgewerfichaftlichen Brivatintereffenten, bie Abtretung vor fich geben fonne, worauf nach erfolgter Genehmigung bes über bie Union ju errichtenben Gefellichaftevertrages, bie bergbuchliche Umschreibung bes abzutretenden, hauptgewerkschaftlichen Bergiheiles auf ben Ramen ber neu zu entftehenben Kommusnität geschehen foll.

Die Radmeisterschaft nahm, in Erwartung, es werbe bie von ber Soffommiffion als nothwendig erachtete und angetragene gro-Bere Erftredung bes abzutretenben Untheiles bewilliget werben, bie Bebingungen ber Sauptgewerkichaft an. Da jeboch biefes nicht gefcab, und man einsehen mußte, bag, wenn auch fur ben Augenblid geholfen, in wenigen Sahren wieber neuerbinge Bitten um vollständige fernere Sicherung nothwendig werden muffen, fo überfenbete bie Radmeifterschaft bem Erghergog Johann, ber fich bamals in Wien befand, Die Bitte, er moge in Berudfichtigung ber noch feinesmege erlangten volltommenen Abhulfe alles basjenige veranlaffen, was ihm zwedbienlich erfcheine, und zur ganglichen Beenbigung biefer fo wichtigen Angelegenheit bie Bertretung ber Rabmeifterschaft gnabigft übernehmen. Erzherzog Johann übergab Gr. Majeftat im Ramen ber Radmeifterschaft, als beren Bertreter bie neue Bitte um größere Ausbehnung ber abzutretenben Bergantheile. Mit Begiehung auf die von ber Soffommiffion ausgesprochene Meinung, baß bie Abtretung in ber Leithen von ber Art fein moge, baß fur Borbernberg eine vollfommene Sicherung ihrer Sohle baraus bervorgehe, und in Anbetracht, bag bie bewilligte Erftredung von 130 Rlafter nicht im feften Bebirge, fonbern in alten Grubengebauben bes Erglagers enbe, und bag bloß im Often bas abjutretenbe Baralellogramm feft, im Beften hingegen nicht fo ift, wurde um die Bewilligung gebethen, bag bem Barglellogramm a b c d Figur 81 Tafel X eine Erftredung bis e f gegeben werbe, fo baß be bis an bas fefte Bebirg reiche, wie ichon bie Soffommiffion eingerathen hatte, und bag bas westliche breiseitige Brisma auf ber Grundflache a f z mit ber Seigerhohe bis jur Cbenhohlinie mit überlaffen werben wolle. Diefes lettgenannte Dreied habe, ba es größtentheils verhauen ift, und als ein Reil gwifden bem rechten Scherm bes abzutretenben Antheiles und bem rothen Schiefer liege,

für bie Sauptgewerkichaft einen unbebeutenben Berth, indem befe fen Benütung fur beren Bergbau völlig unmöglich ift.

Der in ber kaiserlichen Entschließung dd. 27. Juni 1829 ausgesprochene Wille, daß der Umsang der Abtretung sich nur auf die vollsommen erwiesene Nothwendigkeit derselben zur Herstellung einer sesten Sohle für Bordernberg, und zur eigenen Sicherheit für den Innerberger= Bergbau zu beschränken komme, ermuthigte zu der Bitte, daß durch die Hossammer die strengste Darstellung der obwaltenden Verhältnisse veranlaßt werde, damit durch die größere Ausbehnung der zu überlassenden Bergtheile, und durch Gewähzrung der wiederholten Bitte wegen gegenseitiger Benühung des an der Cbenhöhe liegenden 6 — 7 Klaster starten Mittels, worüber beide Gewerkschaften einverstanden seien, der Gegenstand dieser Erzberg= Verhandlungen beendet werden möge.

Bahrend ber Beit, als in Folge bes eben ermahnten, eingelegten Gefuches bie Soffammer mit ber bauptgemertichaftlichen Direftion bie Berhandlungen wegen weiterer Abtretung einleitete, wurde gur befinitiven Abfaffung bes Bergunions = Bertrages unter ben Borbernberger Rabgewerfen geschritten. Der Befiger bes 7. Rabwerts batte bie Ginlabung ber Rommunitat dd. 8. Mai 1828 bei ber Bunftation bes Bertrages zu erscheinen, nicht beantwortet, man unterließ es jeboch nicht, ihn auch fur bie Schluffaffung unterm 11. Juni 1829 neuerbinge einzulaben, und feste bie Bemerfung bei, bag, wenn er auch biefesmal bie Bufchrift unbeantwortet laffen werbe, man biefes als eine negative Außerung jum Bereinsbeitritt ansehen muffe. Er beantwortete biefe Ginlage mit Folgenbem : Indem er nie einen Antheil an biefen Berhandlungen genommen, und nicht in Kenntniß ber am 28., 29. und 30. Dai 1828 gefaßten Befdluffe getommen fei, fo beziehe er gegenwartige Einlabung um fo weniger auf fich, ale er mit ben befigenben, aufgefoloffenen 121 Grubenmaßen eine unerschöpfliche Quelle von Ergen befige, wovon er bei einer viel größeren jahrlichen Robeifenproduktion als wie bisher, auf mehr als taufend Jahre gesichert

fei, mithin feine frembe Acquifition beburfe und auch nie verlangt habe. Er erflare hiermit wieberholt, bag er wegen ungleich ftarferem Grubenbefige, megen ftarferer Rraft bes neuhergestellten Suttenwerfes, und noch wegen anderer Berhaltniffe ohne Berlebung und Gefährbung feiner Rechte, feines Gigenthumes und Bermogens in feine Gefellschaft treten, und benen fich baraus ergebenben Befdrantungen unterziehen fonne, noch werde; bag er aber bereit fei, feine Relbmaßen gehörig vorzubereiten und mit benen ber übrigen Gemerfen in Berbindung zu bringen. Da nun bierburch bie Trennung biefes Rabwerfes von bem Bereine bestimmt ausgefprochen mar, fo murbe ohne weitern Aufenthalt bie Abfaffung bes Bertrages nach ben festgefesten Rormen beichloffen, und bie Ausarbeitung biefer Urfunde zweien Doftoren ber Rechte übertragen. Diefer ben 29. Juni ausgefertigte Bertrag wurde von ben vergefellichafteten Befitern bes 1., 2., 3., 4., 5., 8., 9., 10., 11., 12., 13. u. 14. Rabmerfes unterfertiget, von ben Dbervormunbichafteund Ruratelebehörden ber minorennen Intereffenten und bem Birthfchaftsamte ber Stadt Leoben (als Befiger bes 8. u. 10. Rabmerfes) corroborirt, von ber allgemeinen Soffammer bestätigt, und auf bie Radwerke ber unirten Mitglieder intabulirt.

Am 1. April 1831 erfolgte die Entschließung des Raisers über die nachträgliche Bitte der Radmeisterschaft um vollständige Siches rung ihrer benöthigenden festen Sohle. Diese durch das Berggericht am 4. Mai 1831 der Kommunität intimirte a. h. Resolution lautete dahin, daß den Bordernberger-Radgewerken von Seite der Innersberger-Hauptgewerkschaft, von denen zur Abtretung gegen Bergütung bezeichneten Räumen, noch die in den dießfalls vorgelegten Karten ausgezeichneten, und an das unentgeldlich zu überlassen besantragte Baralellogramm in Norden und Besten anstoßenden, im Grundrisse zwei rechtwinklige Dreiese bildenden Räume gegen dem täusslich überlassen werden dürsen, daß der dafür von den Bordernsbetger-Radgewerken zu entrichtende Kausspreis im Wege einer gerichtlichen Schähung ausgemittelt werde, und daß die Privatinter-

effenten ber Sauptgewerficaft zu biefer Abtretung ihre Ginwilligung geben, wobei es fich übrigens von felbit verftehe, bag bei ber genquen Begrangung fener Bergtheile, bie feitbem erhobene mabre Lage bes Unbread-Stollen-Mundzimmere gehörig zu beachten fei. -Eine weitere Abtretung fonne nicht mehr Statt finben, und mas bie freie Benütung bes langft ber Cbenhohe liegenben Erzmittels für beibe Bewertichaften betrafe, fei bas Beeignete zu verfugen angeordnet worden. Unter Ginem zeigte bas Berggericht an, baß es ben Auftrag erhalten habe, bie anbefohlene Schapung ber beiben Erzbergtheile zu veranlaffen, zu welchem Enbe in Betreff ber Musmaßen jener Raume bemerft murbe, bag, nachbem ber an bie Borbernberger Gewerten unentgelblich zu überlaffen beantragte, hauptgewertichaftliche Erabergantheil, nach ber Soffammer-Berordnung dd. 25. Marg 1829 und ber hierin berudfichtigten mahren Lage bes Unbreas - Stollens, aus einer von biefem Bunft aus nach Stund 12 und ber Rreugftunde 6 begrangten Bierung beftebe, beren langere, in bas Gebirge hinein nach Stund 12 gerichtete Erftredung 136 Rlafter, und beren nach Stund 6 gerichtete Breite 76 Rlafter betrage, bei bem an biefe Bierung fich in Rorben anschließenben rechtwinfeligen Dreiede, bie langere Rathete gleichfalls 76 Rlafter meffe, bie Sypothenuse aber von bem ebenfohligen Umfange ber Taggegend vom Anbreas-Stollen-Mundzimmer angefangen bis an ienen Bunft, wo biefe Spoothenuse burch bie Berlangerung ber öftlichen Granglinie ber unentgelblich ju überlaffen beantragten Bierung burchichnitten ift, gebilbet werbe; baß ferner bei bem weftlichen Dreiede bie eine Rathete, welche fich unmittelbar an jene Bierung anschließt, mit berfelben bie gleiche gange von 136 Rlafter, bie andere Rathete aber eine Lange von 33 3 Rlafter zu erhalten habe ; und bag endlich bie Raume, welchen jene beiben Dreiede gur Grundflache bienen, fich in ber Seigerhöhe bis unmittelbar an bie Ebenhobe erheben, mobei bie Überlaffung bes erftern biefer beiben Raume ben Bwed hat, ben Borbernberger Gewerfen ben Bugang und Abbau ber ihnen unentgelblich ju überlaffenben Bierung ju erleichtern,

bie Abtretung bes zweiten aber bazu bienen foll, bamit fie mit ihrem bortigen Erzabbau bis an bas nach ben ftattgefundenen, geogno= ftifden Betrachtungen in jener Richtung einfallenbe taube Geftein porruden fonnen. - Um nun biefe angeordnete Schanung ber 2 Dreiedsparzellen vornehmen ju fonnen, wurde bie Rommunitat aufgeforbert, zwei Runftverftanbige vorzuschlagen, mo fobann aus biefen und benen zwei von ber Sauptgewerfichaft vorgeschlagenen Schamannern zwei gewählt, und bie Beit ber burch eine Rommiffion porgunehmenben Schapung bestimmt werbe. Rachbem man fich von beiben Seiten über bie ju ernennenben Runftverftanbigen vereinigt hatte, wurde die Begehung ber abzutretenden Erzberapargel-Ien in Gegenwart eines berggerichtlichen Kommiffare und mehrerer von beiben Gemertichaften beputirten Mitglieber vorgenommen. In ber Bewerthung ber einen Dreiedsparzelle, nämlich ber fleinern. nörblich gelegenen waren bie Schatmanner auf 1000 fl. C. D. einig; bei ber zweiten westlichen Bargelle mußte noch ein britter Runftverftanbiger beigezogen werben. Diefer Theil murbe auf 7500 fl. C. D. geschätt. Die Rommunitat zeigte nach beenbeter Schätzung ber hauptgewerfichaftlichen Direttion an, bag fie bereit fei, bie beiben entgelblich abzutretenben Theile um 1000 fl. und 7500 fl. C. Dt. fauflich an fich zu lofen.

In Folge einer Hoffammer-Berordnung wurde der Eisenerzer-Direktion der Entwurf bes Ablösungs - Bertrages nach den (pag. 129, a, b, c, d, e, f, g, h) angegebenen Bedingungen aufgetragen, in welchem Bertrage auch die als angemessen erfannte freie Benühung des 6-7 Klafter mächtigen Bergmittels längs der Ebenhöhe einzubeziehen ware, und nachdem die Innerberger Privatinteressenten über ihre Einwilligung zur Abtretung einversnommen worden seien, soll der beiderseits gefertigte Bertrag zur Bestätigung höhern Ortes vorgelegt werden.

Den 25. Mai 1832 übersenbete bie Innerberger-Direktion ber Kommunitat ben Bertragsentwurf, welchen Lettere in einer eigenen Berathung ben 20. Juni einer nabern Betrachtung unterzog

und ihre Bemerkungen bann ber Hauptgewerkschaft zur weitern Borlage an die hohe Hoffammer mittheilte. Diese bestätigte ben Bertragsentwurf mit Berücksichtigung der von Bordernberg aus gemachten Abanderungen, und ordnete zugleich die Einberusung der hauptgewerkschaftlichen Privatinteressenten zur Einvernehmung an. Diese geschah ben 17. December 1832, und da keiner der Privattheilnehmer gegen diese Abtretungen etwas einwendete, so wurde der Bertrag am 8. Februar 1833 ausgesertigt, von den betressenden Partheien unterzeichnet, am 11. Mai 1833 von der Hoffammer sanktionirt, und von dieser der Direktion ausgetragen, die ungessamte Übergabe der abzutretenden Erzrechte an die Kommunität zu veranlassen, welches auch in der kürzesten Zeit geschah. Dieser wirkslichen Übergabe der genannten Bergparzellen solgte auch bald das Beginnen der Boranstalten eines geregelten Abbaues auf dieser Seite des Erzberges, wie wir im vierten Abschitte sehen werden.

III.

Sicherstellung des Holz: und Rohlenbezuges für die Nadwerke.

ော်၀ bodift nothwendia es für die Radwerke war, durch Reguli= rung ihres Bergbaues und bie hierzu erforderliche Anfichlöfung einiger Erzbergparzellen ben Bezug von Erzen fur bie Folgezeit zu fichern, eben fo nothwendig war und ift es, ben Roblenbezug möglichft gu beden. - Ift gleichwohl Oberfterermart im Allgemeinen, und befonders bie Begenden bes Bruder und Judenburger Rreifes, mober Borbernberg bieber feine Roblen bezog, reich an Balbern; fo ift bod auch andererfeits ber Berbrauch berfelben burch bie Menge ber Gifenwerte fo groß, baß icon im Jahre 1810 eine Berordnung erlaffen werben mußte, neue Gifenhammer = Conceffionen tonnen nur in bie holgreicheren Begenben ber Unterfteiermart verlieben werben. Bei ber großen Concurreng hatte gwar ber Rabmeifteriche Rorper burch nicht gescheute, ftete verwendete bobere Auslagen, viele Rohlen und ichlagbare Balber auch aus weiterer Entfernung an fich gebracht, allein es banbelte fich nun barum, einen Theil bes Rohlenbedarfs fur bauernde Zeiten ficher ju ftellen, um ber burch ben ftarfen Rohlenabfat erzeugten übermäßigen Benütung ber Balbungen und baraus nothwendig eintretenden Abnahme berfelben vorzubauen, und um nicht burchaus von ben willführlichen, nicht burch Beitverhaltniffe berbeigeführten Breiserhöhungen ber Rohlenerzeuger und Walbbefiger abhängig zu werben. Diefe Borficht murbe um fo nothwendiger, weil im Jahre 1823 ber Berfauf ber Staatsund Kondsherrschaften resolvirt wurde, und solche Herrschaften waren es vorzüglich, beren Wälber die Kommunität abstockte. Zeber folgende Privatbesitzer würde bei gesteigerter Nachfrage um Kohlen, ohne Berücsichtigung der langher bestandenen Geschäftsverbindunsgen die Preise nach Thunlichkeit erhöht haben, und Erzherzog Joshann, getreu seinem ausgesprochenen Entschlusse, den Eisenbetrieb für die Jukunst zu sichern, machte zu dieser Zeit die Nadgewersen besonders ausmerksam, die großen Bortheile zu beachten, welche aus dem Ankause von Wäldern nothwendig hervorgehen, und die schwerlich wiedersehrende Gelegenheit zur höchst wünschenswerthen Bergrößerung des eigenen Waldkandes nicht unbenügt vorübergeshen zu lassen.

Bei biefer Beraugerung ber Staatsauter murbe auch bie Religionefondeberrichaft Seffau zwei Deilen von Jubenburg im gleichnamigen Rreife feilgebothen. Beil biefe Berrichaft einen bedeutenben Balbitand von 12,869 3och enthielt, fo wurde fie auch bei ber am 3. November 1823 ju Grat gefchehenen öffentlichen Berfteigerung von ber Rommunitat burch ihre bevollmachtigten Deputirten um 125,100 fl. C. D. erstanden. Um bie Begahlung bes burch ben Anfauf ichulbig geworbenen Raufschillings leiften zu tonnen, ohne bag bedeutenbe Summen von ben vergefellichafteten 12 Rabgewerfen eingehoben merben burften, murben frembe Rapitalien aufgenommen, zu beren Rudzahlung ein Tilgungefond gegrundet murbe, worüber wir fpater bas Rabere auführen werben. Bur Berrfchaft Seffau gehörte auch ein Gifenhammermert am Ingeringbache. Um theils die jum Betrieb biefes Werfes nothwendigen Roblen für Borbernberg ju gewinnen, theils in Berudfichtigung ber von ben umliegenden Sammerwertsbesigern gemachten Borftellungen, bag ber Fortbetrieb bes Geffauer-Sammers burch ben Rabmeifterischen Rorper wegen Bezug ber Bauernfohlen (womit gur Schonung ber eigenen Berrichaftwalbungen bie Rommunitat biefen Sammer betrieben hatte) fur fie fehr brudend merben murbe: fo murbe bie Auflaffung besfelben, jedoch unter ber ausbrudlichen Bebingung vertragemäßig beschloffen, bag auch nie burch jemanden andern ein hammerwert in biefer Gegend errichtet ober betrieben werden burfe *).

*) Durch ben Ubergang ber Berrichaft Gettau an die Bordernberget-Radgemerkichaft tam an Diefelbe auch bas Patronat ber ehemaligen Dom = und gegenmärtigen Pfarrfirche bafelbft, eines der altern, und in der Gefdichte des Landes in mehreren Epochen ausgezeichnet berportretenden Gotteshäufer. Debrere benemurdige Graber von bem Stifter der alten Canonie Geffau, Abelram von Balbed, einem Beitgenoffen Leopold bes Beiligen, bis in die Tage Ferdinand VI. haben Diefe Rirche dem Bolle jum Gegenstand befonderer Chrfurcht gemacht. Rebit diefen Grabern umichlieft fie auch die Rubeftatte von neun Leis chen aus dem faiferlichen Saufe, allbefannt unter dem Ramen der lan-Desfürstlichen Rapelle oder des Rarolinifchen Maufoleums, abgebildet und beschrieben in dem Prachtmerte: Monumenta Augustissimae domus austriacae. Ergbergog Rarl, Cobn Ferdinand I. und direfter Albnberr Des jest regierenden Raiferhaufes, ein durch feine Milde und vaterliche Regierung den inneröfterreichifden Landern unvergeflicher Fürft hat Diefe Brabftatte fich und feinem Saufe in Diefer feiner Lieb. lingegegend mit Gefcmad und Dracht im neueren italienischen Style erbaut, mehrere Runftler von Berdienft, &. B. den Bildhauer Aless. della Verda, ben Maler Theodor Beffine te. berufen, und es wurde diefe feine Schöpfung auch jederzeit unter die Bierden und Mertmurdigkeiten von Steiermart gerechnet. Es ruben in Diefer Bruft ber Erzbergog Rarl, Bater einer gablreichen Rachtommenicaft, mit feinen Rindern Ferdinand, Karl, Glifabeth, Georgia, Maximiliana, Braut Philipp III. von Spanien, und Ratharina Renata, der Erzbergog Marimilian Ernft, Komthur des deutschen Ordens, und zwei Rinder, Ferdinand II., Rarl und Chriftina.

Der Gründer Erzherzog Karl stiftete zugleich hier eine tägliche Seelenmesse, und gab Sekkan dafür seinen Salzbedarf von Ausse. Obwohl bieher die Kosten der Erhaltung und nöthigen Ausbesserungen vom Landesfürsten bestritten worden sind, so ist doch durch die Dauer von mehr als 200 Jahren vieles schadhaft geworden. In der Zeit der Klösteraushebungsperiode wurde auch diese Grust durchstöbert, die Sarge ausgerissen, manches daraus entwendet, und vieles muthwillig zerflort.

Als Erzherzog Johann diefes Maufoleum befah, fand er es in bem beschriebenen Buftande der Beschädigung und Entheiligung. Um burch zwedmäßige Bortehrungen bem weiteren Berfalle vorzubeugen,

In gleicher Absicht, zur Vergrößerung bes eigenen Waldstanbes, suchte die Radmeister-Rommunität auch die Religionssondsherrschaft Goeß, in der Rähe von Leoben, mit 8343 Joch Waldungen an sich zu bringen. Sie wurde bei der össentlichen Versteigerung den 10. Februar 1827 von der Radmeisterschaft (mit Ausnahme des Besigers vom 7. Radwerse) nachdem durch die Intervenirung des Erzherzog Iohann mehrere inzwischen eingetretene, bedeutende Hindernisse glücklich beseitiget waren, und nur einzig und allein durch seine kräftige Verwendung der Besit möglich wurbe, um 250,000 st. C. M. erkauft.

Um die Kosten der Erhaltung des weitsaufigen Stiftsgebaudes zu ersparen, wurde das eigentliche Konventgebaude, welches vor der Aushebung des Klosters die Zellen der Ronnen des heil. Benes bitt (deren Abtei das Stift gewesen) enthielt, und später von dem Bischof des Bisthums Leoben bewohnt war, abgerissen. Die Bezahlung der zur Erlegung des Kaufschillings aufgenommenen fremden Kapitalien wurde mit dem, seit dem Ankause von Selkau bestehenden Tilgungssond in Berbindung gebracht. Um diesen Fond

lieft ber Ergbergog Die nothwendigften Berfiellungen burch Runfiverftandige erheben, und unterlegte bem Raifer Die betaillirte Befdreibung bes beschädigten Buftandes mit ber Bitte, Ge. Majeftat wolle nach bem Beifpiele der Erneuerungen der Grabftatten ju Speier, Rancy, Reuberg u. bgl. auch die Biederherstellung Diefes Maufoleums vornehmen laffen. Durch eine a. b. Entschliefung murde diefe bewilliget, und durch den Bildhauer Janfovety, Maler Schnorr von Rarolefeld und Steinmehmeifter Malich im Jahre 1827 ausgeführt. Die Leichname wurden in neun bleierne Garge eingeschloffen, Diefe bermetifch verlothet, und am 25. Oftober 1827, nach den vom Abte gu Rein abgehaltenen Requien und entsprechenden Trauerfeierlichkeiten in Begenmart des Ergbergoge Johann ale taiferlichen Bevollmächtigten, Des Rreishauptmannes von Judenburg, ber Geiftlichkeit und bes Bolks aus der umliegenden Wegend in die Gruft getragen, Diefe gefchloffen, ein Schluffel davon nach Bien gefendet, der andere in Gettau auf. bemahrt. Bum Schluffe murbe über Diefe Beifebung ein Protofoll aufgenommen, Diefes gefertiget, und bem Grabergog übergeben.

au grunben. murbe bamale von ben vergefellichafieten Rabgemerfen befchloffen, bag von jebem Bentner bes erzeugten Robeifens (Rloffen und Waschwert) 6 fr. C. M. in bie Tilgungsfonds = Caffe erlegt werben follen. Diefer auf bie Beit feit bem Ankaufe von Seffau bis jum Schluß bes Jahres 1823 entfallenbe Betrag von 162 fl. C.DR. für jedes Rabwert wurde mit einem Dale einbezahlt, und burd biefe Beitrage fammt ben Revenuen ber Serrichaften wurden ohne irgend einer andern außerorbentlichen Gelbeinhebung bis jest ichon mehr als bie Salfte ber Schulden getilgt, obicon auch aus berfelben Caffe bie bedeutenben Summen ber neuen Bergund Mafdinenbauten in ben Jahren 1833, 34, 35 und 36 beftritten wurden. Diefe Bufluffe bes Berrichaften = Schulben = Tilgungsfondes murben in bem Gefellichaftevertrage, welcher über ben Befit ber Berrichaften unter ben vereinigten 12 Radgewerfen errichtet wurde, feftgefest, beffen Inhalt wir am Ende biefes Bertes mittheilen werben.

Die Verwaltung biefer Gerrschaften wird burch Oberbeamte geführt, benen Kontrollore, Rentmeister und mehrere Unterbeamte beigegeben sind. Die Oberaufsicht über biese Verwaltungsämter führt die Herrschaften - Inspektion in Vordernberg. Diese besteht aus dem jeweiligen Vorsteher, zwei Gremial - Mitgliedern, welche von 3 zu 3 Jahren neu gewählt werden und aus dem kommunitätzlichen Sekretär. Der Wirkungskreis dieser Herrschaften - Inspektion ist durch eine allgemein bestätigte Instruktion vorgezeichnet, und ist ebenfalls in dem obgenannten Vertrag aus einander gesett.

Im Jahre 1827 am 24. Februar erkaufte die Radmeister-Kommunität von der Herrschaft Baradeiß nächst Judenburg 424 Joch Waldungen um 3000 fl. C. M. Eben so kaufte sie im März 1838 die zu und um Kallwang liegenden Carl Adam Peng'schen Monstan-Entitäten und Civil-Realitäten um 80,000 fl. C. M. Diese letztern, welche eigentlich die Ursache des Ankauses waren, bestehen nebst Acken, Wiesen, Gärten und 295 Joch Weiden, in 1449 Joch Hochwäldern. Die ersteren, nämlich die montanistischen Besitzun-

gen, sind ber Roth hammer zu Kallwang mit 2 Berrenne, 1 Bulfch; und 1 Stredfener und der im Judenburger-Rreise liegende Kurthe hammer mit einem Berrennseuer. Bon diesen beiden hammern wurde ber Kurthhammer wieder verkauft, und ber Nothhammer wird für Rechnung der Kommunität durch einen angestellten Bersweser betrieben.

Es beträgt somit ber Walbstand ber Kommunität, ohne bie zu sebem einzelnen Radwerte gehörigen Waldungen, welche zum grösseren Theile zu Ban sund Brennholz reservirt werden, über 23,000 Joch, aus welchen bei fluger Bewirthschaftung beinahe ber vierte Theil des Kohlenbedarses auf immerwährende Zeiten gesbeckt ift.

१८८८ । इन्हें क्षेत्र क्षितिक क्ष्मिकिक विश्वपादक । १८८८ - स्वर्ग क्षित्र क्ष्मिकिक क्ष्मिकिक विश्वपादक विश्वपादक ।

IV.

Gemeinschaftlicher Bau im Erzberge und neue Ginrichtungen als Folge der Union.

chon vor dem Beginnen der Verhandlungen zur Vereinigung, wo Professor Riepl eine wohlseilere, schnellere und gemeinschaftsliche Förderung der Erze durch Schienenwege in Antrag brachte, war dieser Gedanke durch Erzherzog Johann aufgefaßt, und um zur Ausführung desselben die nothwendigen Behelse zu haben, wurs ben schon frühzeitig alle Voranstalten getroffen.

Da fich ber erfte und uranfängliche Borfchlag bes Erzberzogs auf bie Forberung ber Erze aus ben in verschiedener Sohe unter fich, und in Bezug auf ben zu überschreitenben Brabuhel auch tiefer liegenden Gruben bis ju ben Schmelgofen nach Borbernberg erftredte, fo maren bierau genque Aufnahmen ber Grubenftreden, wegen gegenfeitigen Locherungen jum Abfturgen ber Erze, und bie genaue Renntnig ber Sobenunterschiebe, fowohl auf ber Dberflache bes Erzberges, als ber gangen Thalgegend vom Erzberg über ben Prabuhel bis nach Borbernberg, jur Unlegung ber Berbinbungsund Sauptforberungebahnen, nothwendig. Bu biefem Enbe befam ber Mineur=Dberlieutenant Sch mibt burch ben Ergbergog im Jahre 1824 ben Auftrag, ein vollständiges Nivellement von ber Spipe bes Erzberges bis nach Gifeners vorzunehmen. Er entwarf eine fehr genaue betaillirte Rarte bes Ergberges fammt Gifenerg und als len Thalern, und bemerkte hierauf alle Sobenunterschiebe, woraus fich ergab, bag bie Rapellenftufe ber Rirche im Martte ju Gifenerg um 2494 Fuß tiefer liegt, ale bie Spite bes Ergberges.

Nach Oberlieutenant Schmidt wurde Saubimann Bicolli berufen, er entwarf einen Blan ber Begend amifchen bem Eraberge und bem Martte Borbernberg nebft bem genauen Niveau ber Berbindungeftragen und ber Sauptpunfte bes Entwurfe gur Anlage einer Gifenbahn. In ben Jahren 1825, 26 und 27 verwendete ber bamalige Ingenieur-Sauptmann von Sauslab vielen, unermudlichen Rleiß auf bie gange Aufnahme ber Dberflache bes Ergberges, verfertigte eine Menge ber genauesten Blane, worunter bie in Figur 2 aufgeführte auch noch gegenwärtig als vorzüglich brauchbar und richtig erkannt wurde. - Sauslab unternahm es auch, bas Innere geometrifch und markicheiberifch aufzunehmen, und bezeichnete bei jeder einzeln verfertigten Grubenfarte bie Formationen, in fo weit fie ihm befannt werden fonnten, woburch feine Rarten vielen geognoftischen Werth befamen. 208 gang vorzüglich geeignet, ein flares Bilb vom Innern bes Erzberges zu erhalten, war eine von Sauslab verfertigte Rarte mit Rlappen. Es wurden nämlich auf einzelnen Blattden, beren form ben Grundflachen ber einzelnen Grubenmagen abnlich waren, bie Dappen einer jeben Grube gezeichnet, und auf einer ber Rigur 3 abnlichen Grundriffarte bergestalt auf einander geflebt, bag von ben tiefer liegenben Blattden nur bas Munbloch und noch fo viel fichtbar blieb, als man in Fig. 3 von ben einzelnen Grubenmaßen fieht, und bag man burch Aufschlagen ber obern Blattchen bie barunter hineingehenden fich freugenben, mit ber Ratur gleichformig fituirten Grubenftreden und Stollen erfeben tonnte, welches einen noch beutlicheren Begriff verschaffte, als wenn man fo viele Borizontal = Durchschnitte gemacht hatte, ale fich verfchiedene Mundlocher-Niveaux vorfinden *).

^{*)} Sollte es den Lefer interesstren, eine ähnliche Karte, sich zu verschaffen, so ist das Berfahren sehr einfach. Man schneide nämlich Papiere blättchen in der Form und Größe der die einzelnen Grubenkarten von Figur 4 bis 76 begränzenden Schermlinien, und zeichne hierauf die dazu gehörige Grubenkarte, dann fange man mit jenen der Cbenhöhe zunächst gelegenen an, klebe sie an den dem Mundloche entgegengeset

In ben Jahren 1828 und 1829 nivellitte neuerdings zu einer anders projektirten Sisenbahn ber Ingenieur Oberlieutenant Baron Hahn, am ganzen Erzberge herum bis nach Borbernberg, und zeichnete alle Detaile und Durchschnitte, die nothwendigen Anfüllungen und Abgrabungen in der ganzen Länge des beantragten Schienenweges. Ferner wurden, da es sich bei den Verhandlungen wegen den von Gisenerz angesprochenen Abtretungen schon um gesnaue Kenntniß wenigstens der in Frage stehenden Antheile handelte, durch den hauptgewerkschaftlichen Schichtenmeister Stavit die Reviere Leiten, Wismath und Rogel im genauesten Detaile verzosgen und Karten darüber versertiget.

Durch biese Aufnahmen, sowohl unter als über ber Erbe, wurde es nun möglich, einen vollständigen Entwurf über jene Einstichtungen geben zu können, welche mit mehr ober mindern Abansberungen, als am besten zum Zwede führend erachtet wurden. Der hier vorzugsweise zu berückstägende Umstand war, daß viele Grusben, und insbesondere die Leithner, auch ohne ber von Innerberg erhaltenen Abtretung, wodurch also die Ebenhöhe noch mehr hinab rückte, tieser liegen als die Einsattlung, die passirt werden mußte.

ten Ende auf einen mit Figur 3 gleichgezeichneten Plan, fo gwar, daß die gleichnamigen Geiten über einander tommen, ift nun die unterfte Reihe aufgeflebt, fo daß man fie aufschlagen, und unter fie binein feben tann, fo gebe man gur zweiten obern Reibe, welche, menn Die gleichnamigen Geiten über den entfprechenden bes untern Planes liegen, fcon mehr gegen die Spige des Berges liegen muß und fo fort, bis alfo bas Blatt, welches Jofeph im großen oder hochften Rogel ents halt und die Ruppe des Berges begreift, als das oberfte gu liegen fommt. Chlägt man Diefes auf, fo ericheinen unter ihm Georg und Chriftoph, unter diefem 2ldam und Gva und Georg im Fleinen Rogel, u. f. f. Befefligt man über das Gange Die Rarte Fig. 2, nach ihren Granglinien ausgeschnitten an der Geite der Platte, fo hat man die Unficht der Oberfläche, nach deffen Aufschlagen fich das Innere durch allmähliges Aufblättern zeigt. 2Bo bloge Tagbaue befteben ober unaufgeschloffene Dagen find, fehlen ohnedieß, als unnöthig, die Grus benfarten, und find auch ju diefem, nur das Innere bes Ergberges erflarenden Bilde überfüffig.

Wie wir bereits wissen und aus bem Plane ersehen, so ist ber in Oft, Nord und West freistehende tegelförmige Erzberg im Süden durch einen etwas östlich ziehenden Sattel mit der höhern Plattenalpe, durch diese mit dem zum Reichenstein führenden Rüden des Rössels verbunden, vom Rössel selbst zieht sicht sich gegen RD. der Prädühel, über welchen die Hauptstraße von Vordernberg nach Eisenerz geht, von welcher sich auf der Höhe desselben die Straße in den Erzberg westlich zieht. Der niederste Punkt der Einsattlung des Prädühels sowohl als die Platte sind bedeutend höher als die Gruben an der Ebenhöhe.

Gine horizontale Fahrbahn von ber Sobe bes Brabuhels in ben Erzberg murbe, wenn fie von ber öftlichen Seite benfelben nach Norden und Beften umichließen wollte, wohl alle aus ben oberhalb liegenden Gruben erzeugten Erze aufnehmen, allein aus vie-Ien Revieren, und besonders aus ber fehr tief liegenden Leithen, mußten bie Erze boch binaufgeschafft, und aus Wismath, bas gang westlich liegt, um ben gangen Berg berum geführt werben, weil awifden Wismath und ber borizontalen Bahn ber höhere Ruden ber Blatte liegt. Es murben beghalb mehrere Borichlage gemacht, nebft ber ermahnten Bahn über ben Brabuhel noch eine zweite von ber tiefften Leithnergrube am weftlichen Behange bis an bas Roffel au führen, biefes gu burchlöchern, und bie Bahn unter ber Beitan mit ber Brabuhelerftrage ju verbinden, auf welcher Bahn alle Erze aus ben unter bem Niveau bes Brabubels liegenben Gruben geforbert werben follten. Allein gegen biefen Antrag mar bie Schwierigfeit bes Durchichlages vom Roffel, bie Erftredung besfelben, ficts im Graumade, betruge bei 1600 Rlafter, Die Arbeit, mit Inbegriff aller nothwendigen Luftschächte, beren einige, weil ber Durch= bruch unter ben hochsten Buntt bes Roffels gefommen ware, eine Tiefe von 150 - 200 Rlafter wurden befommen haben, mare nicht nur außerft fostspielig gemefen, fonbern hatte, bei ber beftmöglichen mehrfachen Belegung an mehreren Bwifdenorten, gewiß an 20 Sabre gebauert, eine Beit, mabrent melder alle Bemubungen im Eraberge Orbnung zu stiften, vergeblich gewesen wären, und währenb welcher Zeit alle bestehenben Körberungsmittel und Wege, welche wegen ihrer Schwierigkeit und hohen Kostenauswandes eine Ab-hülfe höchst wünschenswerth und nothwendig machten, noch stets hätten erhalten werden mussen. Dieser erheblichen Gegengrunde wegen fand dieser Vorschlag wenig Theilnahme.

Ein zweiter, sich ebenfalls auf fehr lange Zeit hinausbehnenber Durchschlag war ber burch ben Präbühel projektirte. Man
wollte nämlich aus ber tiefsten Leithnergrube eine horizontale Kahrbahn auf dem öklichen Gehänge anlegen, und biese durch den Präbühel führen. Die Strecke dieser Durchlöcherung würde über 1500
Rlafter lang geworden sein. Die großen Kosten eines solchen Durchschlages, welcher, da er als Hauptförderungsstollen dienen sollte,
boch nicht unter 9 Schuh in der Hohe und Breite sein durste, die
Härte des grünen Gesteines, die Nothwendigkeit mehrerer Schachtabteufungen, die zwar wegen des breitern Rücken des Präbühel
minder tief als beim Rössel, aber doch noch eine Tiese von 70 und
mehr Klaster bekommen hätten, und endlich der lange Zeitraum
zur Ausschlung von vielleicht 10—12 Jahren, waren die Ursache,
daß auch hiervon abgegangen wurde.

Ein brittes Projekt war, am Erzberge zwei Ersenbahnen ans zulegen, nämlich die eine würde im Wismath an der Ebenhöhe besginnen, sich längst dieser mit fallender Sohle bis zur Grube Kastharina in der Leithen erstreden, und von hier mit steigender Sohle bis auf den Prädühel gehen; die zweite Bahn würde bei der tiefssten Leithengrube S. Andreas anfangen, und steigend sich dis zur großen Feisterwiese sortsen, hier würden die Erze über eine schiese Fläche auf die ersterwähnte obere Bahn gesördert und bann bis auf den Prädühel gebracht werden.

Eine vierte Meinung war endlich, die Platte zu burchschlagen, und fo die Erze aus ben westlichen Revieren auf die öftliche Seite ber Platte zu bringen, auch in diesem Falle wurde eine zweite ties fer unten ziehenbe Bahn zur Forberung ber Erze aus ben tiefern Gruben nothig geworden fein.

Unter ben genannten und noch manchen andern minder differis renden Borschlägen war man entschieden für das Durchschlagen der Platte, und für die Anlage von Eisenbahnen auch unter dem Risveau des Durchschlages; die einzige Hauptfrage war nur noch, auf welche Weise man die Erze von den untern Bahnen hinauf schaffen werde, da es zu Wasserrädern an hinlanglicher Menge des Aufsschlagwassers fehlte.

Um sowohl ben vereinten Bergbau ordnungsmäßig zu betreisben, als auch die zur Förderung nöthigen Einrichtungen und Bausten in Ausführung zu bringen, wurde allgemein die Nothwendigsteit anerkannt, ein im Bergs und Maschinenbau ersahrenes Indisvibuum anzustellen. In der radgewerkischen Bersammlung den 14. April 1830 wurde diese Stelle unter dem Namen eines Bergsverwalters freirt, und Erzherzog Iohann übernahm es, ein dieser schwierigen Ausgabe gewachsenes Subjekt auszuschen. Dieses fand sich in der Person des k. k. Oberhuttmannes zu Bleiberg, Iohann Dulnigg, welcher nach seinem Austritte aus dem Ararialdienste, mit Bordehalt des Rückrittes in seiner Eigenschaft als Bergverswalter den 2. März 1831 in Bordernberg ankam.

Die Durchsicht ber vorhandenen Mappen und Aufnahmen, nebst der genauen Befahrung des Erzberges sehten ihn in vorläussige Kenntniß der bestehenden Verhältnisse, und nachdem er mittelst der gepflogenen Verhandlungen auch über die hier zu tösende Aufgabe sich hinlänglich unterrichtet hatte, wurde er von der Bergs Direktion (bestehend aus dem jeweiligen Borsteher und zwei Radmeistern) ausgefordert, seinen Plan und Entwurf zum regulirten Erzabbau und zur wohlseileren gemeinschaftlichen Körderung vorzulegen.

Er that biefes ben 6. Juni, und bie Hauptibee feines Bor- fchlages war folgenbe:

Der ganze Erzberg foll in 4 Reviere, in Berudfichtigung ber Lage ber Gruben und wesentlichen Berschiebenheit ber Erze eingetheilt werben, nämlich in bas Revier Bismath, Kogel, Leithen und Beingarten.

Diefe Reviere enthalten nachstehenbe Gruben :

- A. Wismath, begreift a. bie Grubenbaue.
 - 1. Untere und obere Schutengelftollen.
 - 2. Sebalb und Magnus.
 - 3. Barbara.
 - 4. Gin biefer zugetheiltes Grubenmaß.
 - 5. Andreas.
 - 6. Gottesgab.
 - 7. XIV Rothhelfer.
 - 8. Kafpar } im Sauberge.
- B. Das Revier Rogel begreift a. bie Grubenbaue.
 - 1. Obere Rafpar.
 - 2. Daniel.
 - 3. Georg im Rleinfogel.
 - 4. Anbreas.
 - 5. Beit in ber Stube.
 - 6. Bolfgang im Subel.
 - 7. Beter und Johannes.
 - 8. Abam und Eva.
 - 9. Georg im fommunitatlichen Rogel.
 - 10. Georg im Steirer Rogel.
 - 11. Anna im Beifftein.
 - 12. Achay und Jafob.
 - 13. Runigunde im Altenberg.
 - 14. Joseph am höchsten Rogel.
 - 15. Anton und heil. Rreug.
 - 16. Juftina im Altenberg.

b. Die Tagbaue von

- 1. Juftina im Altenberg.
- 2. Jafob und Achat.
- 3. Joseph am höchften Rogel.
- 4. Anna im Beisftein.

C. Revier Leithen begreift a. Grubenbaue

- 1. Ferbinand.
- 2. Frang Xaver.
- 3. Gertraub.
- 4. Rupert.
- 5. Lorenz.
- 6. Ludwig.
- 7. Michael am Bafferftollen.
- 8. Achat mit bem Freizwickel.
- 9. Bernbarb.
- 10. Ratbarina.
- 11. Leonharb.
- 12. Johann am Neufchuß.
- 13. Benedift am Demalbbühel.
- 14. Armenfeelengang.
- 15. Nothburga in ber Buden.
- 16. Maria Silf im Sallach.
- 17. Barbara
- im Marschbach.
- 18. Frang Xav. 19. Genovefa.
- 20. Sibilla.
- 21. Joseph im Binobel.

Rady ber zu erwartenben Abtretung von Seite Innerbergs

Constitute on the Control of

- 22. Johann Baptift.
- 23. Franz.
- 24. Selena.

- 25. Aleranber.
- 26. Joseph.
- 27. Andreas.
 - b. Die Tagbaue von:
 - 1. Johann im Neufchuß.
 - 2. Benedift im Demalbbubel.
 - 3. Armenfeelengang.
 - 4. Binobel.
 - 5. Johann Baptift.
- D. Das Revier Beingarten begreift bie Tagbaue von:
 - 1. Allerheiligen in Pfeilern.
 - 2. Elifabeth im Sauberg, mit Abam und Dominifa.
 - 3. Dreifaltigfeit.
 - 4. Anton und Joseph im Walbriebel, Magbalena, Maria, Marfus.
 - 5. Jubas Thabaus im Altenberg.
 - 6. Magbalena und Bolfgang im Balb.
 - 7. Elifabeth im Beingarten.
 - 8. Benebift im Sainhart.
 - 9. Peter, Andronifus, Paul, Sabina und Beit im Mitterberg.
 - 10. Sibilla, Allerheiligen und Sibilla in ber Zauchen.
 - 11. Nifolai im Mitterberg.
 - 12. Anna am Frieb.
 - 13. Joseph, Bingeng und Margaretha im Brudel.
 - 14. Auguftin in ber Boll *).

Um aus biesen Revieren jene Quantität Erze zu gewinnen, welche zur Erzeugung ber fur jebes Jahr praliminirten Flossenmenge

^{*)} Die angeführte Eintheilung der Gruben in die vier Reviere murbe ichon früher durch Erzherzog Johann vorgeschlagen und zu diesem Bwecke unverändert beibehalten.

(15 — 16,000 Bentner) nothig ift, wurde, mit Berücklichtigung ber auf vieljährige Erfahrung gegrundeten vortheilhaftesten Gattirung angetragen, daß aus bem Revier Wismath & Theil,

- » Rogel
- » Leithen 2
 - » Weingarten ebenfalls 2 »

evenjuud & »

ober bei einer jährlich erforberlichen Erzmenge von 585,000 Bentnern :

aus bem Revier Wismath 97,500 Bentner,

- * Rogel 97,500 :
- » Leithen 195,000 »
 - Beingarten 195,000 >

ju beziehen feien.

Um im Stanbe zu fein, einem jeben Rabwerke im gehörigen Berhältniffe bie bemfelben zukommende Menge Erze richtig übergesten zu können, zugleich auch die Lieferungen ber Erze so viel als möglich zu vereinsachen und mit geringern Kosten zu bewerkstelligen, wurden, besonders in den Revieren Bismath, Rogel und Beingarten, aus denen beiläusig zwei Drittheile des jährlichen Erzebedarses bezogen werden, nachstehende Unternehmungen als zweckbienlich erachtet:

- 1. Im Revier Bismath vom Matthausstollen einen 11° tiefen feigeren Schutt auf die Schutzengesstollenssohle abzuteufen.
- 2. Im Revier Rogel vom Joseph im höchsten Rogel einen Schacht 37° tief bis auf bie Wolfgangsstollenssohle nieber zu treiben, und mit bemfelben:
- a. Den Georg im Steirerfogel mittelft eines Schlages von 210
- b. » untern Abam und Eva mit etwa . . . 5°
- c. » Georg im Rommunitate-Rogel . . . 3°
- d. » Wolfgang im Subel mit 2512°

in Summa mit 36°

Stollenftreden gu verbinben.

- 3. Bom Annaftollen im Rogel einen 48º tiefen Schacht bis auf bie Sohle bes untern Kafpar einzuteufen, mit biesem
 - a. mittelft eines Schlages von etwa 2° ben Bolfgang,
 - b. mittelft eines Schlages von 2° ben Georg im Rleintogel,
 - c. burch Fortseten bes morgenseitigen Daniel-Borortes auf 6° Lange ben Danielftollen zu verbinben, fobann
 - d. ben untern Kafpar bamit burch einen zu betreibenben Berbindungofchlag von 43° Länge in Kommunifation zu bringen.
- 4. Bom obern Beit in ber Stuben einen 33' tiefen Schutt ben untern Beit und obern Kaspar burchfahrend auf ben untern Kaspar einzuteufen, und zwei Berbindungsschläge zusammen 5° lang zu betreiben.
- 5. Die Platte, circa 50° tief, mit einem etwa 240° langen Schlag zu burchfahren, welcher Durchschlag in einem folden Horizont sich befindet, daß in der Folge ein Schienenweg mit fallender Sohle über ben Prabuhel geführt werden kann, ferner:
- 6. Bom Beingarten bis Bismath einen Schienenweg mit fallender Sohle von 500° Lange zu errichten.
- 7. Einen zweiten Schienenweg mit fallender Sohle vom untern Raspar oder von ber benachbarten Maria am Sauberge angesfangen, unter bem Gottesgabstollen vorbei durch ben Durchsbruch ber Blatte anzulegen, an diesen
- 8. in der Gegend des Gottesgabstollens eine Erzaufzugmaschine mit Wassergewicht von der obern bis auf die untere Eisenbahn thonlägig wirkend zu erbauen.
- 9. Am öftlichen Abhange ber Platte einen verhältnismäßig grofen Ablagerungsplat zu errichten, aus welchem in ber Folge bie Erzvertheilung am richtigften erfolgen fann*), endlich

^{*)} Bon ber Unlage diefes Abfturgplates murde in der Folge abgegangen, weil fich nebft andern Bortheilen dagu am fudlichen Abhange des Prabubels ein fehr geeignetes Lokale darboth, und es murde daher auch die bis gu dem vorermähnten Ablagerungsplate beantragte Schienenbahn über den Sattel des Prabuhels verlangert.

10. vor ber Mundung der Stollen Barbara, Schuhengel, Gottesgab im Wismath, und untern Kaspar im Kogel, so wie
an einigen Orten im Mittelpunkte größerer Tagbaue im Weingarten die Erzhalden zu vergrößern, und dieselben zur Aufnahme der bei benselben auszuliesernden Gruben- und auszubringenden Tagerze geeignet zu machen, wobei Rücksicht zu
nehmen wäre, dieselben so anzulegen, daß das Berladen der
geschiedenen Erze in die vorbeisahrenden, englischen Hunde mit
leichten Kosten bewertstelliget werden kann, wozu das Lokale
wegen der steilen Abbachung des Gebirges sehr geeignet ist.

Die Förberung ber Erze aus ben verschiebenen Revieren und ben Gruben in benfelben, wurde auf folgende Art vor fich geben:

Die gewonnenen Erze im Revier Beingarten und im untern Theile ber Revier Bismath wurden auf ber untern Schienenbahn jum Fullplat ber Aufzugsmaschine gebracht, mittelft dieser lettern auf ben obern Schienenweg gehoben, und auf biesen in ben Ablagerungsplat gebracht werben.

Die Erze vom Joseph im höchsten Rogel, von ber Anna im Beißstein, von Abam und Eva werben aus ben Bolfgang zu fturgen, hier zu überfüllen, mit ben Bolfgang-Stollner-Erzen, bann mit benen von ber Anna, Georg und Daniel auf ben untern Kaspar zu stürzen, und auf biesem zu Tage zu liefern sein, auf welchem auch die im Beit in der Stuben und obern Kaspar aufgebrachten Erze zu Tage zu liefern sein werden. Bom untern Kaspar und ber ihm benachbarten Maria am Sauberge, so wie vom Gottesgabfollen aus der obern Wismather Revier werden die Erze auf der obern Schienenbahn in den Ablagerungsplat geschafft werden können.

Was bie zu betreibenden Baue in ben Gruben ber Leithner-Revier betrifft, so waren zur Bezweckung einer Concentrirung ber Ausförderungen auf weniger Stollen, um die Bertheilung ber Erze beim Beginnen bes gemeinschaftlichen Abbaues richtiger vornehmen zu können, nothwendig:

- 1. Bom Joseph im Zinnobel einen fentrechten Schutt von 20 Rlafter Tiefe auf die untere Sibilla am Röberl zu betreiben.
- 2. Bon ber Sohle bes Johann im Reuschuß einen Seigerschacht auf bie Gertraub von 35° Tiefe abzuteufen, und bamit burch Berbindungsschläge, und zwar mit einem 30° langen Schlag ben Johann am Reuschuß, mittelft eines 31° langen Schlages ben Bernhard, bann mit einem 21° langen Schlag ben Mischael bamit in Kommunifation zu setzen.
- 3. Durch Einteufen von 3° vom Lorenz auf die Gertraud und Bestreibung eines 25° langen Schlages von Ludwig auch biefe beis ben Gruben mit ber Gertraud zu verbinden.

Es wurden bann bie Erze vom Joseph im Binnobel, so wie bie von ber Sibilla am obern Köberlstollen auf die untere Sibilla gestürzt, und mit ben in dieser Grube aufgebrachten Erzen zu Tage gebracht werden können. Bei ber Gertraud wurden auch alle in ber obern und untern Katharina, im Johann am Reuschuß, im Dischael, Ludwig, Lorenz, Bernhard, Leonhard und Achah erzeugten Erze ausgeliefert werden können.

Unter ben vorne angeführten Berbindungsschlägen und Schachtftreden des Wismather-, Rogler- und Leithner-Reviers wird es mehrere geben, welche, wenn auch nicht ganz, so boch theilweise burch Erzmittel zu führen sein werden. Derlei Streden könnten von den respektiven Radwerken, zu welchen das Grubenmaß gehört, in welchem sich der Schlag befindet, für sich auf Erzgewinnung, jeboch unter Leitung der Bergverwaltung betrieben werden.

Da bieser Vorschlag bie allgemeine Zustimmung erhielt, so wurden bem Bergverwalter sogleich alle Mittel an die Hand gegesben, zur Aussührung der Borarbeiten zu schreiten.

Die erste hierzu war ber Durchschlag burch bie Platte, weil bieser bie langste Zeit erfordert, und weil man bie Förderungsanstalten gleichzeitig mit den Borbereitungen im Innern bes Berges beenden wollte.

Nachbem bie Orte ber Mundlocher am öftlichen und weftlichen

Behange ber Platte ausgemittelt maren, murbe im Juni 1831 mit ber Betreibung von beiben Seiten jugleich angefangen und burd Tag und Racht fortgefest. Die Locherung biefes Durchichlages, ber anfänglich nur wegen ftartem Drud bes Bebirges 5 Schuh breit und 7 Schuh hoch ausgebrochen wurde, und wobei wegen Anhaufen bes Baffere im westlichen ober Bismather Stollen, mo bie Coble gegen Dften fallt, und bei weiterm Borbringen, wegen Mangel an frifdem Better, Baffer- und Luftpumpen aufzurichten maren, erfolgte nach brei Jahren funf Monaten in ber Racht vom 17. auf ben 18. November 1834 mit einer folden Benauigfeit bes Bufammentreffens, bag man von einem Munbloch zum anbern. 246º entfernt, bas volle Tageslicht fah, und bag man nur aus ber Richtung ber Bohrlocher ben Drt bes Begegnens erfennen fonnte. Das Geftein, welches burchfahren murbe, mar aufgelofte, ichiefrige, bann feftere, bunngeschichtete Grauwade, und mitunter auch bis ju gehm verwitterter Grauwaden = Schiefer, mehr gegen bie Mitte murbe es fefter, mit Schichten bes grunen Gefteins burchfest und ging in fornige Grauwade über. Die Urfache, weghalb man bei biefem Durchbruche feine großere Berfchiebenheit ber Befteine fant, mar, weil bie Richtung bes Durchschlages mehr mit ber Streichungerichtung gusammen traf. Das Berflachen mar morgenseits, auf Erze traf man nicht. - Das im Allgemeinen mehr aufgelofte Beftein und bie balbige Berwitterung burch bie burchfe= Benben Tagmaffer an jenen Stellen, wo es auch anfänglich ftanb= hafter war, machten eine ftarte Bergimmerung nothwendig. Um nun biefe nach einigen Jahren nicht wieder erneuern au muffen. murbe bie Ausmauerung biefes Sauptforberungestollens auf 9 Schuh Beite und Sohe beschloffen, und bamit im nachsten Binter begonnen. Um aber mabrend biefer Ausmauerung bie fogleich gelegte Schienenbahn gur Bufuhr ber Bolger, Steine und fonftigen Daterialien zu benüten, fo machte man bie Bewölbleeren von Gifen. Es murben folde, Figur 82 Tafel X erfichtliche eiferne Leeren, nachbem bie erfte Bergimmerung herausgenommen, ber Stollen erweitert und neuerdings unterzimmert war, in den Entfernungen von 3 bis 4 Schuhen aufgestellt, hierauf der Länge nach starke Breter gelegt, und darüber mit gehauenen Steinen gewölbt. Nach Ausmauerung einer folchen 2 Klafter langen Strecke, wozu man beilänsig 14 Tage brauchte, wurde durch das Ausschlagen der beis den Keile a und b der ganze Bogen los, konnte hinweggenommen und zu fortschreitenden Gewölben wieder aufgestellt werden.

Bahrend biefer Beit wurden aud im Innern bes Berges, unbeschabet ber Erzeugung ber zu ben Sochöfen nöthigen Erzmenge Die Borbereitungen jum gemeinschaftlichen Bau gemacht. Sierzu verwendete man theils Gebinghauer, die von ber Befammtheit ber vergefellschafteten Rabgewerfen bem Bergverwalter jum Betrieb gemeinschaftlicher Arbeiten gestellt murben, theils in ben freien Abgangstagen bie übrige Rnappfchaft gegen befonbere Bezahlung. In jenen Gruben, wo Berbinbungefdlage, Stollen, Schutte u. f. w. im Erz zu treiben maren, murben bie in biefen Gruben arbeitenben Rnappen an die nothwendigen Orte verlegt, und fo burch die Sauer eines jeben Bertes ohne Berfaumnif in ber Ergewinnung und ohne baß ichon ber getrennte Bau aufgehört batte, welches vor ber gemeinsamen Forberung nicht gefchehen fonnte, viele ber nothigen Boranftalten getroffen. Durch Teichgraber, Taglohner und bie übrige Knappfchaft an freien Abgangen wurden aber auch zugleich alle Arbeiten gur gemeinschaftlichen Lieferung ber Erze gemacht. Nachbem burch Nivellirung vom öftlichen Munbloche bes Blattenburchbruches (im fogenannten Feisterwiesel) bie Richtung bes neuen Beges nach bem Gebirgsgehange auf ben Sattel bes Brabuhels in einer Lange von 1500 Rlaftern ausgestedt mar, wurden bie Baume weggehauen, ber Bahnweg abgegraben, und in ben vielen burch Graben entftehenben gaben Wenbungen, Berichlachtungen aufgebaut, über welche bie Bahn mit fanften Biegungen laufen fonnte. Un jenen Orten, wo wegen ftarfen Anbranges ber Baffer, bie besonbers im Fruhjahre ober nach Regenguffen in ben Schluchten fich fammeln, Durchläufe nothig waren, wurden biefe Schlachten

gemauert und mit gewölbten Offnungen verfeben. Um burch bas Rreugen ber neuen Bahn mit ben ftets noch befahrenen Ergftragen feine Stodung in ber Erggufuhr ju veranlaffen, murben Bruden gebaut, unter benen bie neue Forberungsbahn burchging. Um im Feistered, wo fich wie befannt die beiben Erzwege theilen, die berumzuführende Schienenbahn, welche bei 370 Rlafter lang geworben mare, ju verfurgen, wurde bas Feiftered mit einem 75 Rlafter langen Durchfchlag burchfahren, und hierdurch bei 300 Rlafter Schienenweg erfpart. Der abgegrabene Weg wurde nun geebnet, burch bie in ben Ergberg hineinfahrenben Ergwagen fest geführt, und bann bie Schienenbahn barauf gelegt. Un ber Geite biefes Schienenweges wurden ein großer Steinbruch eröffnet, Ralfofen angelegt, und bie theilweife fertigen Streden ber Bahn fomobl jur Bufuhr ber nothigen Solger ale jur Lieferung ber Baufteine und übrigen Materialien jum Baue ber großen Erzabsturzhalbe am füdlichen Abhang bes Prabubels benutt.

Diefe Sauptfammlungshalbe fur alle aus bem Erzberge beraus ju liefernben Erge, wurde am Behange bes gegen bie Brabuheler Strafe fich abbadenben Eblachfogels in ber fogenannten Beibau eingegraben, und bamit fie boch 7 bis 800,000 Bentner Erze, alfo mehr ale einen einjahrigen Bebarf, in fich faffen fann, murbe fie auf 100 Rlafter lang angetragen. Die über biefe Salbe verlangerte Schienenbahn jum Ginführen ber Erzwägen ruht auf 15 Pfeilern, welche 9 Schuh breit, 7 Schuh bid, und beren meifte 51 Rlafter hoch find; fie fteben 7 Rlafter von einander entfernt, und gur beffern Unterftugung ber Bahn find amifchen je zwei berfelben noch 2 fleinere gemauerte Bfeiler mit aufgesetter Bimmerung aufgerichtet. Bur Berhinderung bes Begrollens ber von ber Sohe abgufturgenben Erze, und gur Anbringung von Fullbanten gur bequemeren Ladung ber Erzwägen ward nach ber gangen Lange ber Salbe eine 7 Schuh hobe Mauer gebaut, hierauf eine gezimmerte Erghalben = Bruftlehne aufgeschlagen, und langft biefer Mauer ein Beg jum Begführen ber Erze aus ber Salbe vorgerichtet, ber fich mit

etwas Gefall wieber an bie Brabuheler Strafe anschließt. Sohle biefer Salbe, welche unter einem Bintel von 28 Graben geneigt ift, wurde, um bas nachrutichen ber Erze zu ben Offnungen ber Fullbante ju erleichtern, mit Bretern belegt. Bas bie Unlegung ber Schienenwege von ber Brabubeler Salbe in ben Erzberg und bort in alle Reviere betrifft, fo verfuhr man babei auf folgende Beife: Es wurden quer über bie Bahn von 4 gu 4 Schuben, Figur 83, 84 und 85, 5 - 6 Schuh lange Polfterhölzer a eingegraben, nach ber gange ber Bahn famen auf biefe bie Beftange b, fo zwar, bag zwischen ihnen eine brei Schuh weite Fahr= bahn entstand. Diefe Gestänge murben, um fie bauerhafter ju maden, aus bem bier weit auguführenben und theuern gardenholze verfertiget, auf biefe wurden bie 6 Linien biden und 2 Boll breiten Schmiebeisen = Schienen o genagelt, und zwar ohne irgend eines nachtheiligen Erfolges, mittelft burch runde Loder eingefchlagener Magel, beren Ropfe in bie Schiene verfenft wurben.

Die auf biefen Bahnen gebräuchlichen Bagen, wovon in Figur 83 Tafel XIII bie Borberansicht auf ber Schienenbahn, in Figur 84 ber Durchschnitt besselben auf ber Sauptabfturghalbe am Brabuhel, und in Figur 85 Tafel XIV Die Seitenansicht bargeftellt ift, ruben auf gußeifernen Rabern, wovon immer zwei und zwei an einer fcmiebeifernen Achfe d festgefeilt finb; bie Achfen find abgebreht, und an bem im Lager laufenden Theile gehartet und polirt; jebes Baar folder Raber bewegt fich in gugeifernen, gut ausgeriebenen, am Bagengeftelle befestigten Lagern e. Bei ber Ronftruftion ber frummen Linie f am Rabfrange wurde vorzüglich ber Umftand in Ermagung gezogen, bag bie icharfften Benbungen feinen fleinern Salbmeffer als 27 Rlafter befommen werben, fo baß alfo auch bei einer folden Rrummung bie Bewegung ohne einer entstehenden Sperrung burch bas Feststeden von 2 Rabern an einer Achse fortgeben könne. Die Saufen biefer Raber find bei bem Guffe burch Ginfegen von Gifenblattern in g breitheilig gefpalten, und biefes barum, bamit bei ber ungleichzeitigen Abfühlung ber bunnen

Rabiveichen und bes biden Saufens erftere nicht reißen. Damit aber ber Saufen bod wieber zusammenhalt, werben vor bem Bobren bes Achfenloches glubenbe, fcmiebeiferne Ringe h aufgetrieben. Die Befestigung ber Raber an ben Achsen geschieht mittelft bes eifernen Ragels i, welcher in einer, jur Salfte im Achsenloche, jur Salfte in ber Achse eingestemmten halbrunden Rinne eingetrieben wird. Die auf biefen Bestellen rubenben Raften faffen 50 Bentner Erze, find mit Gifen befchlagen, und im Innern burch eiferne Schließen zusammengehalten; ber Boben ift burch bas Aufheben bes Sebels k zu öffnen, benn hierburch werben bie Safen I nach vorne gegogen, laffen baber bie Bapfen m aus, ber Boben n fommt in bie Lage n' und ber Inhalt von Ergen fällt beraus, nachbem man guvor icon bie Salbenfohle burch Aufhebung bes Dedels o geöffnet hat. Über bie burch ben leeren Wagenraum burchgehenbe Achse d ift eine oben ichneidig zulaufende Gulfe aus Gifenblech angebracht. Bur Berhinderung bes farten Radgebens ber gelabenen Bagen auf ber fallenden Sohle bient bei jebem erften Wagen eines Trains bie Bremfe p, welche burch ben Bebel bei g mit geringer Rraftanstrengung vom Führer ober Bagenburichen, bie in rifigen, und wovon ber Erftere bas in einer Gabel gebenbe Pferd leitet, fraftig wirfend gemacht werben fann. Die einzelnen Bagen eines Trains werben burch eiferne Safen von ber Form s t aufammengehalten, welche bei t an bem hintern Wagen befestiget, und bei s in ben vorbern eingehängt werben.

Bill man die Raften aus ben Abfturzhalben im Erzberge, in welche die Erze aus ben Gruben auf Schienenbahnen mittelft fleiner Hunde gestoßen werben, füllen, so öffnet man den Schieber u ber Fullbant, läßt die Erze heraus ollen, und schließt sie wieder zu. Im mehrere Bagen zugleich zu laden, so hat jede halbe mehrere solche Füllbante längst der Schienenbahn neben einander.

Um jede Stodung in bem bin = und hergehenden Fuhrwerfe auf ber nur einfachen Schienenbahn zu vermeiben, find Ausweichplage angebracht. An folden Stellen theilt fich bie Bahn, und um jebes Rehlfahren in biefe Ausweichen zu vermeiben, wurde nachftebenbe Ginrichtung getroffen. Bei a c und b f, Fig. 86 Tafel X, find jungenformige Gifen, welche fich bei o und f breben tonnen, und gegen bas andere Ende fpigig gulaufen, angebracht, bei a und b haben fie rechtwinklig angesette Berlangerungen, welche unter ber Schiene burch bas Solgestang burchgeben, bei d und e find Febern, bie eine wirft fo, bag bas Enbe a in bie Bahn hinein fieht, fo bag alfo gwifden ber Stange a c und ber Bahnichiene ein freier Raum bleibt, bie Feber bei d gieht biefe Bunge an bas Beftang an, und bilbet mit ber Schiene eine ununterbrochene Bahn. Rommt nun ein Wagen von g, fo wird ber eine Rabfrang gwifden a und ber Bahn, ber andere auf b f fortgeben, und in die Bahn h fommen, fommt ein Bagen von k, fo geht er, indem fich ber Rabfrang gwis fchen b f und ber Bahn einzwängt, bie Bunge bei b meg =, und bie Bunge a c bei a an die Schiene andrudt, nach g. Diefelbe Borrichtung findet auf ber andern Seite fatt, wo fich bie Theilung wieber in Gine Bahn vereinigt; man fieht alfo, bag bie Bagen, auch wenn fie frei gingen, nie in bas unrechte Beleife tommen tonnen. Damit bie Bungen bei ihrer Bewegung eine fefte Auflage baben, fo find bie Babngeftange fm und en breiter gemacht, und ber Lange nach, wo bie Bunge fich reibt, mit einer Gifenplatte belegt. Gben fo ift, um bas Einbruden ber Spite bei p ju vermeiben, ein ftarferes Stud Sola amifden biefen beiben Bolfterholgern eingestemmt. Diefe Ausweichplate find 30 - 40 Rlafter lang, fo baß in ihnen zwei und mehrere Wagentrains warten fonnen, bis bie entgegenfahrenben vorbeigegangen find; um aber nun nicht mit ben gelabenen von g fommenben Bagen in bie frumme Bahn nach k ausweichen zu muffen, find bie Bungen fo wie in ber Zeichnung gestellt, ber gelabene Bagen geht in ber geraben Bahn fort, bie in ihrer Fortfetung fich in die Bahn k einbiegt, welche fich von k an gerablinig weiter zieht; es fahren alfo bie Bagen gerablinig in bie Answeichplage ein, und frummlinig aus, wie in Figur 87 au feben ift.

Muf bie nun beschriebene Beife wurden alle jene Bahnen im Ergberge gebaut, auf welchen aus ben einzelnen Abfturghalben mit ben vorerwähnten Schienenhunden die Erze in die Sauptfammlunges halbe am Brabuhel geforbert werben follten. Diefe Bahnen find folgende: Bon ber unterften Leithner = Grubenfohle bes Andreas geht eine Schienenbahn mit einer Erftredung von 165 Rlafter bis unter ben alten Gifenerger = Antoni=Stollen in ber Trofeng, in Diefem Buntte ift eine Aufzugmaschine angebracht, wodurch bie auf biefer Bahn geforberten Erze 96 ? Rlafter thonlagig unter einem Bintel von 33 Graben auf eine oberhalb gebenbe Schienenbahn gebracht werben. Diefe obere Schienenbahn beginnt bei bem Gertraubi-Stollen in ber Leithen, und erftredt fich am öftlichen Behange bes Erzberges burch 396 Rlafter bis zum untern Genovefa = Stollen. Sier ift eine zweite Mafchine aufgestellt, welche bie bier geforberten Erze 126 & Rlafter thonlagig auf bie oberfte Bahn, die in ber Rabe biefer Aufzugemafchine nachft bem Binnoblerftollen beginnt, bringt, auf welcher Bahn an ber öftlichen Seite fort bie Erglieferung bei 500 Rlafter bis jum Munbloch bes Blattenburchbruches, und bann weiter auf ben icon ermabnten 1500 Rlafter langen Schienenweg burch ben Reiftereder : Durchichlag bis auf ben Brabubel geht. An ber westlichen Seite bes Erzberges beginnt bie unterfte Bahn bei Margareth im Brudel, und geht burch eine Erftredung von 850 Rlaftern bis in Wismath; hier wirft bie britte Aufzugmafdine, woburch bie Erze biefer Babn 62 & Rlafter thonlagig, unter einem Wintel von 30 Grab auf eine obere Gifenbahn gebracht werben. Diefe hohere Bahn beginnt bei Bingeng im Brus del, geht burch einen im Erglager geführten 300 Rlafter langen Durchichlag, und erftredt fich bei 715 Rlafter bis nach Wismath, wo die vorerwähnte britte Mafchine fteht. Bon ber Aufzugmafchine geht biefe obere Bahn noch 90 Rlafter bis jum westlichen Munbloch bes Plattenburchschlages, burch biefen bindurch, und vereinigt fich jenseits mit ber von Binnobel ausgehenden Bahn. Alle biefe Bahnen haben gegen ben Brabubel ju ein gleichformiges Rallen von 7 Linien auf die Klafter, und find fammt ben Durchschlägen, Aufzugmaschinen, Ausweichplägen u. f. w. in den Fig. 1 und 2 zum Unterschiede von jenen Anlagen, die schon früher bestanden haben, durch punktirte Linien ersichtlich gemacht.

Das auf ber Weftfeite bes Erzberges oft fehr fteile Behange, und andere ben Anlagen ber Gifenbahnen hochft ungunftige Berhaltniffe machten bie Arbeiten bier fehr fcwierig, Orten geht baber bie Bahn über Stuhle und Biloten, und befonbers vom Wismath bis über ben Barbaraftollen auf ber obern Bahn und vom Schutengel bis Barbara auf ber obern Bahn. Gine zweite Abtheilung von Gifenbahnen find jene, welche im Innern bes Berges als Berbindungs- und Erzauslieferungsbahnen bestehen. Ihre Befammterftredung beträgt bei 1300 Rlafter, und ba bie aufihnen laufenden Grubenhunde nur 26 bis 27 Bentner Erg faffen, und von eigenen Körderern oder Sundoftogern bewegt werden, fo ift die Bahnbreite nur 30 Boll, und bie Schienen und Geftange fdmacher als auf ben Sauptbahnen. Die Sunbe haben ebenfalls gußeiferne Raber im Durchmeffer von 192 Boll, und find gang fo fonftruirt, wie an ben großen Bagen. Begen ben icharferen Benbungen bes Grubengeftanges und ber jum Befahren berfelben nothigen größern Beweglichfeit ber Sunde, hat man jedem Rabe eine abgesonderte Achse gegeben, und biefe wegen ber geringern Belaftung nur 1 Boll bid gemacht. Diefe Achsen find fo wie bie vorigen abgebreht, ge= hartet und polirt, und laufen in gußeisernen Lagern.

Die Hauptaufgabe, woran alle früheren Plane scheiterten, war bas Errichten von Aufzugmaschinen. Es ist bereits erwähnt worden, daß weder in feuchten noch viel weniger in trocenen Sommern hinlänglich Wasser in den einzelnen Revieren zu besommen ift, um eine Maschine durch Aufschlagwasser in Bewegung zu bringen. Dulnig, der schon früher in Bleiberg in ähnlicher Lage eine Försberungsmaschine zu bauen hatte, machte auch dort eine sehr glückliche Anwendung des Gegengewichtes durch Wasser. Gleich bei den ersteren Begehungen des hießigen Erzberges beobachtete er vorzügs-

lich alle hier vorfindigen Quellen, und fand aus ber Menge Baffer, bag biefe, felbft in trodenen Jahren, hinreichen wirb, mahrend ber Zeit bes Mafchinenbetriebes als Gegengewicht bei bem Erzaufgieben gu bienen. Um nun am weftlichen Behange gur Aufgugmafdine im Bismath bas nothige Baffer ju befommen, wurden vom Reichenstein ber langft ber Raferalve ber Blatte bis in bas Bismath in einer gange von 935 Rlaftern, mit einem geringen Gefälle Bafferguleitungeröhren und Rinnen gelegt. Bur Buführung bes Baffere für bie beiben anbern Maschinen im Binnobel burch 1800 Rlaftern und in ber Leithen burch 800 Rlaftern wurden am öftli= den Gehange Röhren, meiftentheils aber Rinnen eingegraben; man mahlte hier vorzugeweise Rinnen, weil fich mehr Tannen gu beren Berfertigung barboten, die wohlfeiler als bie larchenen Rohren famen, und weil man fie auch frumm machen fonnte, welche Form bei ber Menge von Biegungen brauchbarer mar. Es erübrigt und nur noch die Beschreibung ber Aufzuge = ober Rubelmafchinen. Da alle brei nach benfelben Grundfagen fonftruirt und gebaut find, fo wird es genugen, beren Gine naher zu erörtern, und hierzu mol-Ien wir bie querft verfertigte, bie im Bismath, mablen.

Nahe am Ende der untern Bahn (der von Weingarten tommensten), in welchem Punkte das Aufziehen der auf ihr geförderten Erze geschehen muß, besindet sich Fig. 90 u. 91 Tasel XVII u. XVIII die Erzhalde A; aus ihr werden die Erze in den Hund B gestürzt, der sie auf die Bahn C bis über die Stelle D bringt. Hier beginnt eine schiese Fläche E mit einem Ansteigen von 30 Graden, auf ihr zieht sich eine doppelte Ersendahn F F F mit einer Bahnweite von 68 Jou, 62½ Klaster lang bis zur obern Schienenbahn G Fig. 88 Tasel XV und Fig. 89 Tasel XVI, die durch den Plattendurchsschlag geht, und wo das Maschinenhaus H steht, in dem die Kübelmaschine wirkt *). Diese Maschine besteht aus einer Welle a,

^{*)} In diefem Mafchinhause ift nebft der Bohnung des Mafchinwartere auch noch eine vollständige Schmiedwerkstätte eingerichtet, in der alles

welche, um jebes Biegen zu verhindern, an allen 4 Seitenflächen mit Dielen bbb belegt und ber gangen gange nach von 20 gu 20 Bollen mit farten Gifenringen befchlagen ift. Auf Diefer Belle find amei fonische Trommeln I und K befestiget, und awar fo, baf fie ihre größeren Grunbflachen gegen einander fehren, und bag ihre Rrange e burch bie Gifenftangen ddd gufammen gehalten werben. In P ift ein großes, am Rande ftart mit Gifen beschlagenes Rab angebracht, welches zur Bremfung ber Mafchine bient, um einen gleichförmigeren Bang ju erzeugen. Bu biefem Ende find bie eifernen Bremshebel a' und b' burch ben Fuftritt d' und bie Berbinbungestange c' an bas Rab anzubruden und burch bie Sperrflinge o' festzuhalten. Als Gegengewicht biefer Bremfe mirft ber Schwerfaften f' burch ben Balancier g', ber in o' ruht. Auf bie ermahnten fonischen Trommeln winden sich nun 2 Geile fund g nach entgegengesetter Richtung, fo gwar, baß, wenn bas eine gang auf =, bas andere abgewunden ift, und an ihnen hangen bie beiben Sunde L und M. Die Raften berfelben find aus ftarfem Gifenblede, von außen mit schmiebeisernen Schienen beschlagen, fie ruben auf bem ichmiebeisernen Geftelle k, und find um ben Bunft h einer brebenben Bewegung fabig; rudwarts ruht ber Raften auf einer burch i gehenden Gifenstange. Der innere Raum biefer Raften ift mittelft eines burchlöcherten eifernen Bobens in ber Richtung 1 m abgetheilt. In n ift eine Gabel N befestiget, an ber mittelft einer Rette bas Bange an ben Seilen hangt. Das Geftell ruht hinten mit wohl ausgeriebenen geharteten Lagern auf ber Achse p, welche bie beiben Raber oo, wie bei ben ichon fruher beschriebenen Bahnhunden, verbindet. Die Arme bes Geftelles find vorne gefpalten, und zwifden beiben Lappen laufen bie vorbern, fleinen, gußeifernen

nöthige Eifenwert und alle Reparatur gemacht wird, und wo gegen Entrichtung einer etwas höheren Bezahlung als bei den Schmiedmeisftern in Bordernberg (um Lettere in ihrem Erwerbe nicht zu beeinträchtigen) ben Gedinghäuern ihr Bohr: und Gifenzeug ausgebeffert wird.

Raber, jedes für fich. Um bas Abgehen von ber Bahn ju verhinbern, fo find bie Bapfenlocher bei ben vorbern Rabern oval gemacht, bamit bas Rab vermog feiner Schwere, wenn aus irgend einer Urfache fich bas Geftell vorne beben murbe, boch amifchen bem Geleise bleibt. Diese Maschinhunde wiegen 30 Bentner. Damit bie Sunde, unten angefommen, einen Anhaltspunkt haben, ift bie Bahn aufgebogen und bas Rad ruht in O. Da bie gange Unwenbung fo getroffen murbe, bag jeber hinaufgefommene gelabene Dafcinhund einen Bahnhund voll laben foll, alfo 40 Bentner Erze enthalten muß, fo wurde ber burchlocherte Boben 1m gerabe fo eingefest, bag biefe Menge Erze in bem vorbern breifeitigen Raum bes Raftens Blat hat, mahrend ber hintere vierfeitige leer bleibt. Diefe 40 Bentner Erze muffen nebft ber Seilfdwere von 1028 Pfund und ben Reibungswiberftand burch ben herabtommenben, mit Baffer gefüllten Sund bewegt werben; es muß baber bie, ben gangen Raum des Raftens ausfüllende Baffermenge circa 51 Bentner wiegen, auf welche Quantitat bie Große ber Raften auch berechnet wurde. Rudwarts bes Maschinenhauses befindet fich in ber Sohe W ein Bafferbaffin, welches 1500 Rubit - Tug enthalt; vom Boben besfelben gebet eine Röhrenfahrt unter ber Bahnfohle G burch, und aus ihr fleigen zwei Rohren fenfrecht bei Q in bie Sohe, mittelft bes Bebels q öffnet man ein Bentil, bas Baffer ftromt burd ben lebernen Schlauch r, ben man über ben Raften bin halt, in bemfelben, und fullt ihn binnen 2-3 Minuten. Bahrend biefer Beit wird unten ber gelabene Sund B' über bie Offnung C ge= führt und gewogen. Bu biefem Enbe hangt man in s vier, oben an einer einem eifernen Rreuze befestigte Retten ein, und hebt bas Bange mit Gulfe bes Bebels R und ber Binde S in bie Sobe. Bei u ift eine mit einem fonftanten Bewichte beschwerte Bage, welche Die fich ftete gleichbleibenbe Labung anzeigt. Ift biefe burch Sinmegnehmen ober Bugeben erzeugt, fo öffnet man ben Boben bes Sunbes C, und läßt ben Inhalt in ben Raften M rollen. Nachbem nun biefer gelaben, und auch ber obere mit Baffer voll ift, und fich

biefes bie Arbeiter an beiben Orten burch ein Beichen ju erkennen gegeben haben, lagt ber Dafdinmarter, ber ftete bei ber Bremfe d' beschäftiget ift, biefe nach, welche er bis jest inne gehalten bat, und fogleich beginnt ber obere Sund feine Bewegung nach abwarts, und bringt ben untern gleichmäßig herauf. Bur nothwendigen Musgleichung wegen ber Befchleunigung jeder abwarts gehenden Bemegung und wegen ber Seilschwere bienen bie fonischen Formen ber Trommeln, bei beren Konftruftion alle biefe hierbei mitwirfenben Umftanbe gengu in Anschlag gebracht werben mußten. Die mittlere Beschwindigfeit, bie burch bie Bremfung ftete erhalten wirb, ift 3 Souh in einer Sefunde. Ift nun ein mit Erz gelabener Sund in L angefommen, wo ebenfalls bie aufgebogene Bahn w fein Beitergeben verhindert, fo breht fich ber Theil wx ber Bahn um bie Achse y, und fommt sammt bem Sunde in die Lage w'x', und in biefem Augenblide fallt ber Schwerpunft ber Labung außer bie Achse h, ber gange Raften ichlagt um, tommt in bie Lage L' und leert feinen Inhalt in ben in G ftehenden Bahnhund, wobei bie Wand T bas Sinauswerfen ber Erze verhindert.

Sollte wegen Ausbehnung der Seile, welches besonders bei neuen häusig der Fall ift, und ein mehrmaliges Kürzerhängen der Ketten an der Gabel N nöthig macht *), der hinabgehende Hund unten eher ausommen, als der heraufgehende in w ausommt, wo also ein Überstürzen nicht von selbst geschehen würde, so hat man, um den Hund L noch weiter zu bewegen, eine Winde U, bei der sich die Kraft zur Last wie 1: 160 verhält; in z windet sich ein Bandeseil auf, das am Ende einen Haken k' hat, der in die eisernen Rägel h' eingehängt wird, wodurch man dem Bremsrade und hiermit den Trommeln noch jene abgängige Bewegung gibt, um das überstürzen zu erzwecken. Als Seilleitung dienen die beiden

^{*)} Bei diefer hier befchriebenen Mafchine dehnten fich die getheerten Seile bei 66 Klafter Lange und 3 Boll Dide bis zu ihrer beinahe conftanten Lange um beinahe 3 Klafter, und der Durchmeffer verkleinerte fich auf 2, 7 Boll.

Raber 1', welche sich sammt ihrem Gestelle m' zwischen ben gußeisernen Geleisen n' und p' mittelst gußeisernen Radchen horizontal
hin- und herbewegen können, so wie es das Nebeneinanderlegen
bes Seiles auf der Trommel nothwendig macht; auch auf der ganzen Länge der schiesen Bahn sind von 6 zu 6 Klaster 2 schuhbreite
Rollen eingesetzt, um das Schleisen des Seiles auf dem Bahngerüste hintan zu halten. Aus dem unten angekommenen Hunde wird,
nachdem der obere ausgeleert ist, das Wasser mittelst Öffnen der
Klappe q' ausgelassen, welches durch r" absließt, wornach wieder
ber vorige Gang beginnt.

Bon bem Augenblid bes Labens mit Erzen unten bis zum Ausleeren oben bauert es 5& Minuten, fo baß es also möglich ift, in 12 Stunden 128 Hunde mit 5120 Zentner Erzen herauf zu forsbern, welche Quantität mehr als jene ift, bie nach ber Zahl ber möglichen Arbeitstage*) ber Maschine zur Gattirung ber Erze aus bem Weingartner-Reviere nothig wird.

Für den Fall des Reißens eines Seiles, welches, außerors dentliche Ursachen ausgenommen, nur dann am wahrscheinlichsten ist, wenn der hinabgehende mit Wasser gefüllte, hier die bewegende Kraft bildende Hund sich ganz unten besindet, wo also die Last nahe um 10 Zentner größer ist, ist zur größtmöglichen Berhinderung bes Abrollens des oben angesommenen Wagens, weil nun kein Gegengewicht mehr wirkt, oder, wenn dieses nicht mehr gesschehen kann, zur Verminderung seiner Geschwindigkeit im Hinabssahren eine doppelte Versicherung angebracht.

An bem außern ber beiden hintern Raber bes Maschinhundes ift ein gezahnter schmiedeiserner Kranz a" angeschraubet, in welchen bie Sperrklinge b" bei bem Auswartsgehen stets eingreift. Burbe ein Seil reißen, so sind bie beiben hintern Raber gesperrt. Bei der hier stattsindenden Reigung ber Bahn wird badurch ein gro-

^{*)} Es muß hier bemerkt werden, daß bei dem febr kleinen Wafferguffuß bie Mafchine in trodener Beit nicht ftete in Umtrieb gebracht werden Fann.

Ber Theil ber Beweglichkeit aufgehoben, und ber Sund wird nur mehr mit einem fleinen Bestreben binabgleiten. Um ihn aber gang au erhalten, bient eine zweite größere Bremfe an ber Mafchine felbit. Bwifden beiben Trommeln nämlich befindet fich ein ftarfes, mit Eifenreifen beschlagenes Bremerab c"c", in d" hangen an ftarfen Bapfen zwei Bremsbaume f" f", welche, um jebes mogliche Biegen ju verhindern, mit Schienen e" und Ringen beschlagen find; g" g" find eiferne Baden, bie, an ben Rand bes Bremerabes angebrudt, biefes und somit auch bie gange Maschine in ihrer Bemegung fperren. Um nun biefe Bremfung ju erzeugen, geben burch bie Bremsbaume bei h" eiferne Stangen h"k" burd; in k" befindet fich ein mit zwei Klauen versebener Bapfen, ber, wenn bie Rurbel bei !" nach aufwärts gezogen wirb, bie Bremebaume einanber ju nabern zwingt. Bon ber Rurbel k" geht eine Stange an ben Binfelhebel m" und bann eine Stange n" an ben Binfelhebel o", an bem im Buntte p" ein holgerner Raften mit 40 R. Schuh Inhalt hangt. Reben ihm befindet fich ein zweiter ftete mit Baffer gefüllter Raften, ber am Boben in q" ein Bentil hat. Die Stange a" ift in biefem Bunfte gelochert, und burch fie geht ein Stift, ber mit einer Drabtleitung, welche neben ben Dafcinwarter herabgeht, nach abwarts gezogen werben fann, und ber Stange n" freie Bewegung gegen o" bin gestattet. Reift nun ein Seil, welches ber Dafdinmarter burd Die entstebenbe Ericutterung augenblidlich merft, fo gieht er am ermahnten Drahte und verläßt fogleich bas Saus. In bem Momente bes Auslaffens bes Stiftes bei n" fintt ber Raften p", ftoft burch ben Bapfen r" bie aubaltende Rlappe s" auf, baburch öffnet fich ber Dedel und aus bem Raften q" ergießt fich eine hinreichende Baffermaffe, ben Raften p" ju fullen, ber burch fein Gewicht bie Rurbel I"k" nach aufwarts breht und bie Bremsbaume an bas Bremerad mit großer Bewalt anbrudt. Es wurde beghalb bie Borrichtung fo getroffen, bag burch bas Ginfliegen bes, Baffers in ben Raften p" bie fperrende Rraft fich ftets vermehrt, bamit bie Bremfung allmalig geschieht, wo hingegen, wenn gleich anfangs bie gange Schwere bes Kastens wirken wurde, burch bie augenblidlich entstandene Hemmung, sicher noch mehr in ber Maschine zerstört werben könnte.

Um endlich noch zu verhindern, daß, wenn etwa ber obere Hund eher mit Wasser, als der untere mit Erz gefüllt ware, der erstere nicht abrolle, welches die Fußbremse allein nicht hindern könnte, so zieht der Arbeiter, sobald der Hund oben angekommen ift, an der Stange r', dreht hierdurch die Belle s', der Schwerskaften t' sinkt, und hebt mittelst des Balkens t'u' die Rahme v' an den Schienen w'' hinauf, welche hinter dem Hunde eine Wand bildet, die sein Abrollen aufhalten wurde*).

Durch die Herftellung ber einzelnen Körberungs und Berbindungsstollen im Erzlager, und durch den Betrieb der abgetretenen Innerberger Gruben wurde mittelst der zum gemeinschaftlichen Bau beigestellten, zwar geringen Anzahl von Knappen doch eine so große Menge von Erzen gewonnen, daß man, ohne eine Hemmung im Betrieb der unirten Radwerfe, wegen Mangels an Erzen, sürchten zu dürfen, dasur war, den separirten Bau ganz aushören, und den gemeinschaftlichen Abbau des Erzberges in allen seinen Theilen beginnen zu lassen, und es wurde der Ansang der fünsten Bierwochenraitung, d. i. der 21. April 1835 dazu sestgesett. Diese neue Einrichtung machte, wie natürlich, eine Folge von Maßregeln und eine neue Eintheilung in den Arbeiten der Bergknappen und der Kührer nothwendig, und da nun schon so vieles eine andere und bessere Form erhielt, so wurde dieser Zeitpunkt auch dazu bernütt, in den Löhnungen und sonstigen Giebigseiten und Gewohns

^{*)} Gelegenheitlich sind hier erwähnt, daß, mit Ausnahme ber Gußwaaren, die die Gußwerke zu Maria Bell und St. Stephan lieferten, und der Seile, die aus Wien kamen, alle Maschin-Bahne, und hundbesstandtheile, theils auf dem kommunitätlichen Zeughammer und in der eigens eingerichteten kommunitätlichen Gisendrehe und Zimmerwerksstätte in Wordernberg, theils aber auch von den Prosessionisten in Gisenerz und Vordernberg verfertiget murden.

heiten ichon langft munichenswerthe Beranberungen und eine vollfommene Gleichstellung bei allen Rabwerten eintreten zu laffen.

In einer am 14. und 15. April 1835 gehaltenen radgewertis fchen Berfammlung wurden jene Bunfte festgefest, welche gum Beginnen bes gemeinschaftlichen Erzabbaues nothwendig waren, und diese bezogen sich vorzüglich auf die Abschähung ber gesammten vorhandenen, burch ben feparirten Bau gewonnenen Erzvorrathe, welche fich fowohl im Ergberge, auf Salben, Absturgen ober bei ben Schmelghutten befinden, um hieraus, verglichen mit ber ichon erzeugten Floffenmenge, jene Quantitat Erze auszumitteln, welche aur Aufbringung ber bestimmten 15,000 Bentner Floffen pr. Radwert fur biefes Jahr noch nothig ift, und um jene Radwerte, bie burch ihren bisherigen Separatbau größere Ergvorrathe erzeugt haben, bafur bie Bergutung bes Mehraufmanbes von Knappenfchichten, Bulver, Rergen leiften ju tonnen; ferner auf Die Beftimmung ber Bahl ber jum gemeinschaftlichen Bau beizuftellenben Arbeiter; auf bie Regulirung ber Löhnungen aller Gattungen Urbeiter; auf die Unftellung bes fur bie Bergarbeiten erforberlichen Auffichtspersonale; die Bestimmung ber Erzabfaffung, Bufuhr, bie Borfdriften fur bie verschiebenen Rechnungsausweise u. bgl.

Was die neuen Anstalten im Bergbau betrifft, so war, um benfelben regelmäßig zu betreiben, in Folge ber Lagerungs- und Lofalitätsverhältniffe, die Eintheilung besfelben in Gruben- und Tagbau nothwendig.

Nebst ber fünstlichen Herstellung einer festen Sohle, wo biese an der Ebenhöhe noch mangelt, ist zur Führung eines regelmäßigen Abbaues, wenn derselbe an verschiedenen Horizonten in derselben Lagerstätte, wie es im hiesigen Erzberge der Fall ist, zugleich gessührt werden nuß, noch nothwendig, daß diese Horizonte in nicht zu großen Distanzen von einander angenommen werden dürsen, damit, wenn mit dem Abbaue des untern Feldes die Grundstrede des höhern Feldes erreicht wird, die an die Sohle unter die Versehung gelegten hölzernen Grundschwellen in diesem höhern Felde, noch in

fo frifdem Buftanbe getroffen werben, bag biefelben, mit Stempeln aufgefangen, bas Riebergeben ber obern Berfegung bei Ausbauung ber letten Etage, bis jur Ausfüllung biefes lettern Raumes von bem unterften Felbe mit taubem Berge ju verhindern im Stande find. Allein ba bie Machtigfeit und Ausbehnung ber Erglager am Ergberge von fo großer Bedeutung ift, bag bie Abbauung einer einzigen Etage auf fo lange Beit Erze gibt, innerhalb welcher, besonders bei einem fo gewaltsamen Drud, bas Solzwert lange ju Grunbe gegangen, und alfo für ben beabsichtigten 3med unbrauchbar geworden ift, die besondern, in der chemischen und mechanischen Bufammenfetung liegenden Gigenschaften ber Erze, von einem und bemfelben Erglager in ben verschiebenen Sorizonten, wegen Ergielung ber Battirung für ben vortheilhafteften Schmelggang jeboch bie Anlagen ber gleichzeitigen! geregelten Abbaue in verschiebenen Soben gebieten; fo muß bier von biefer Regel abgewichen, und fich bei Anlegung biefer Abbaue, mit Rudfichtnahme auf ortliche Berhaltniffe, vorzüglich nach bem Brincipe für bie Erzgattirung gerichtet werben.

Nach einem von bem Bergverwalter vorgelegten Plane wurde ber regelmäßige Abbau sowohl bei bem Tag = als Grubenbau eingeleitet; zu diesem Ende wurden die Knappen eines jeden Werstes in 2 Gattungen getheilt; in die erste Klasse kamen alle jene, welche die ganze Zeit im Erzberge anwesend sein und arbeiten mussen, und außer dem Heu- und Grumetmachen mit allen weitern Wirthschaftsarbeiten zu verschonen sind, und in die zweite Klasse jene, welche bei den ökonomischen Arbeiten der Radwerke verwendet werden sollen, und nur, wenn sie dabei keine Beschäftigung haben, die übrige Zeit im Berge arbeiten, wo dann die verrichtete Schickstenmehrzahl dem betressenden Radwerk zu Guten geschrieben wird.

Da wegen weiter Entfernung ber Bohnungen und Mangels an naherer Unterkunft noch vor ber Hand ber eine freie Tag für jeben Knappen in jeber Boche nicht abgebracht werben konnte; so wurde, um boch bas vielmalige, früher übliche Aus und Eins

fahren bei ben vierftundigen Schichten ju vermeiben, folgende Gintheilung ber Arbeitszeit bestimmt. Alle Sauer, welche vor Ort arbeiten, fo wie alle Schichtenarbeiter, welche Erze fobern, ausliefern und Berge feten, werden in zwei Parthien abgetheilt; bie eine Abtheilung ber Sauer fahrt Montag um 12 Uhr Mittags an, und arbeitet bis 6 Uhr Abende vor Drt. Dinftag fobern biefelben von 6 Uhr fruh bis 10 Uhr; Rachmittag arbeiten fie von 12 bis 8 Uhr vor Ort; eben fo auch am Mittwoch und Donnerstag. Um Freitag arbeiten fie von 4 Uhr fruh bis 12 Uhr vor Ort, und fahren bann Freitag Nachmittag vom Berge ab, nachbem fie auf folche Beife 50 Stunden in ber Boche gearbeitet haben. Der Erzhäuer ber zweiten Barthie fahrt Dinftage frub um 4 Uhr an, arbeitet bis 12 Uhr, und fobert Rachmittags von 2 bis 6 Uhr, ebenfo Mittwoch und Donnerftag ; am Freis tag fobert er von 8 Uhr Fruh bis 10 Uhr, und arbeitet Rachmittag von 12 bis 8 Uhr; am Samftag fobert er von 4 bis 8 Uhr Fruh, und fahrt, nachbem auch biefer in ber Boche 50 Stunden gearbeitet hat, am Samftage ab. Der Schichtenarbeiter ber einen Barthie fahrt Montag um 12 Uhr an, arbeitet bis 6 Uhr Abenbe; Dinftag, Mittwoch und Donnerstag, Bormittag von 4 bis 10 Uhr, Radmittag von 12 bis 6 Uhr, und Freitag von 4 Uhr Fruh bis 12 Uhr Mittag, und fahrt bann nach verrichteter 50ftunbiger Arbeit ab. Die zweite Barthie fangt Dinftag um 4 Uhr Fruh an, arbeitet bis 10 Uhr, Radmittage von 12 bis 6 Uhr, eben fo Mittwoch, Donnerstag; Freitag Radmittag nur von 2 bis 6 11hr, und Samftag von 4 bis 8 Uhr Fruh, und verrichtet ebenfalls burch 50 Stunden feine Arbeit. Auf biefe Beife hat bie eine Parthie ben Montag, bie andere ben Samftag frei und gu ihrem eigenen Bebrauche. Bei Durchichlagen ober fonftigen fehr nothwenbigen Arbeiten wird ber Ort mit 6 Mann belegt, wovon immer je 2 jugleich 8 Stunden arbeiten, und bann burch bas zweite Baar, und biefes vom britten Baare abgeloft wird, wodurch alfo bie Belegung ununterbrochen mabrt.

Sinsichtlich ber Beforgung ber Erzberggeschäfte bei bem gewerkischen Baue wurden bem Bergverwalter noch 2 Bergbeamte unter bem Namen Oberhuttmann und Schichtenmeister zur Verwendung im Berge, ein Individuum zur Besorgung ber Schreibs, Rechnungsund Zeichnungsgeschäfte in der Bergverwaltungskanzlei, und 9 Hutteleute, gewählt aus ben gegenwärtigen Berggeschwornen und Anappenmeistern, zur unmittelbaren Aussicht über die Arbeiter und Bollszugsehung ber Anordnungen beigegeben.

Bu jeder Gefellschaft von 8—10 Schichtenarbeitern wurde, bem huttmann unmittelbar untergeordnet, ein Borarbeiter aus dies fer Arbeiterzahl felbst mit einem etwas erhöhten Schichtenlohn zur Uberwachung ber Arbeiter an jedem einzelnen Belegungspunfte bestimmt, und in ber bei bem Wismather-Maschinhause erbauten Schmiede ein Schmiedmeister bestellt.

Die Beschäftigung ber beiden Oberhuttleute wurde benfelsten, einem jeden in einer besondern Abtheilung des Berges, que gewiesen, und bestehet in der unmittelbaren Leitung der Erzaufsbringung, und in Aussührung aller Aufträge und Beranlassungen der Bergverwaltung. Sie haben das Hauptgedingbuch und das Gebingbuch, auf welche Bücher sich die gesammte Geld und großen Theils auch die Materialrechnung stüget, zu führen, und alle Gebingpreise den betreffenden Arbeitern für die gewöhnlichen Fälle zu machen.

Bur Überwachung ber Begranzung ber Erzrechte zwischen ber Rabmeister-Kommunität, jenen bes 7. Rabwerfes, und ben nach-barlichen f. f. hauptgewerkschaftlichen Erzrechten, werden fernerhin bie früher bestandenen Berggeschwornen gehalten, beren Pflicht ift, stets bei ben obgenannten Begranzungen nachzusehen.

Den Huttleuten, welche bem Oberhuttmanne untergeordnet sind, obliegt die strengste Bollziehung aller ihm zugekommenen Beisungen, die Aufsicht über die Gedings und Schichtenhäuer, die Aufschreibung dieser Schichten, und die Bertheilung der Materiastien an die Schichtenarbeiter.

Der Huttmann bei ber Erzvertheilung am Prabahel, welcher auch Halbenwärter genannt wird, hat eine Bormerkung über die abgelieferten Erze zu führen, ben Erzführern gegen Abgabe ble-cherne Bolleten Erze zu verabfolgen, und diese Bolleten sammt der Bormerkung wochentlich dem Oberhuttmanne zu übergeben. Ihm ist jene zum Einfüllen der Erze in die Wägen, Reinigen der Halbe u. s. w. nothwendige Anzahl der Arbeiter beigestellt. Er bewohnt, um stets bei der Absuhr gegenwärtig zu sein, sammt seinem Personale ein nächst der Haupthalbe eigens erbautes Haus.

Der bei ber Materialien - Übernahme und Abgabe angestellte Huttmann hat eine eigene Aufschreibung hierüber zu führen, worin er alles, was er von ben beistellenden Radwerken empfängt, und an die übrigen Huttleute für ihre Schichtenarbeiter und an die Gesbinghäuer abgibt, genau verzeichnet.

Jeber Borarbeiter hat bloß nebst Berrichtung aller jener ben gewöhnlichen Knappen zukommenden Leistungen über eine grössere ober kleinere Parthie Schichtenarbeiter, in der Regel nicht über 8—10 Mann, die ununterbrochene Aufsicht zu führen, den Berkzeug in Berwahrung zu halten, und auf gute Ordnung in seiner Knappenhütte zu sehen, in welcher Beziehung ihm auch die Gedingshäuer untergeordnet sind.

Der Schmiedmeister untersteht bem Oberhuttmanne, hat über seine Gesellen einen Schichtenzettel zu führen, und muß die empfangenen Rohlen und bas aus dem kommunitätlichen Zeugshammer erhaltene Eisen vormerken, ben Empfang bestätigen, die Schmiedekosten alle Raitungen abrechnen, und ben Bedarf für die folgende Raitung angeben.

Das Rechnung swefen betreffend, ift bei ber Bergverwaltung bie Gelb = und Material = Rechnung zu Ende jeder Raitung zu verfassen. Erstere wird mit einem aus berselben ausgezogenen Bahlungsbogen mit Schluß ber Raitung ber Berg = Direktion zur Prüfung und Bestätigung, und bann der Bergkasse zur Ausbezahlung ber Berdienste an die betreffenden Arbeiter und Bartheien vorgelegt,

bie Materialrechnung aber zur genauen Übersicht und zur Berfaffung eines jährlichen Ausweises zur nöthigen Ab = und Ausgleichung bei ber Bergverwaltung aufbewahrt.

Da vorauszusehen war, daß die gegenwärtig bestehende Anzahl Bergleute bei einem eingeführten regelmäßigen Baue, wo viele Zeit = und Kraftersparungen eintreten, nicht mehr nothwendig sein wird; so wird deren Berminderung nur nach und nach durch Richtersegung gestorbener oder ausgetretener Knappen erzielt, so zwar, daß jener für die Zusunst nöthige Stand der Arbeiterzahl sich in einigen Jahren von selbst herstellt, ohne Entlassungen nöthig zu machen.

Die neu regulirten Löhnungen und Naturalfaffungen für das Bergarbeiterpersonale, welche sie kunftighin nicht mehr nach 4 woschentlichen Natungen, sondern nach Monaten zu beziehen haben, sind folgende:

Rathegorie.	Beis	Roen .	Schmalz	Sped	Diefe Beginen fich	auf ein	ien
	me	gen	Pfu	nde	ft.	fr.	ð.
Schmiedmeifter im Ergberge	3/4	3/4	6	3	552	45	
Suttmann	3/4	3/4	6	4	439	45	
Borarbeiter und neue Gedinghäuer	3/4	3/4	4	3	301	5	
Gemeine Erghäuer	3/4	3/4	4	3	276.	25	
Grafoberer	3/4	3/4	4	3	251	45	

Arbeiten die beiben Letteren bei bem Radwerke in wirthschaftslichen Arbeiten, so erhalten sie für jeden Arbeitstag 25 fr. B. B. Die Naturalien bezieht jeder Bergarbeiter bei jenem Radwerke, von welchem er zum gemeinschaftlichen Bergbau beigestellt wurde, bie Auszahlung seiner Geldverdienste erhalt er aus ber Bergbau-Rasse, diese werden unter die unirten Radwerke zu gleichen Theilen vertheilt, von diesen eingehoben, und an alle bei dem gemeinschaftlischen Bergbau beschäftigten Knappen ausbezahlt. Der Erzbergsschwied, die Huttleute und alle jene Individuen, welche sich nicht in gleicher Jahl an die unirten Radwerke zuweisen lassen, empfangen ihre Naturalien bei dem kommunitätlichen Radwerke auf Nechsmung der gemeinschaftlichen Bergbau-Kasse.

Bas die Reuerungen im Fuhrwesen und in ber Art ber Zusfuhr, die fünftig nur mehr von der Prabuheler : Erzhalbe zu den Schmelzhäusern zu geschehen hat, betrifft, so sind diese und insbessondere die lettere von der eingeführten Körderung der Erze in die Haupthalbe abhängig, und wir wollen daher diese erst näher tensnen lernen.

Die Wißmather - Erzaufzugmaschine bringt in 9 Stunden 96 Hunde. Werden an der obersten Bahn auf dem Prädühel einem Pferde & Wägen angehängt, und geht jedes Pferd mit der Geschwins digkeit von 2,7 Schul pr. Sekunde, so kann dasselbe 4 mal des Tages vom Prädühel bis zur Maschine und zurück kommen. Es bringt somit jedes Pferd in einer Schicht 32, oder 3 Pferde obige 96 Hunde auf den Sammlungsplat am Prädühel. Sin bei der Maschine vordereiteter Wagen - Train, welcher vom Abgang des einen Pferdes bis zur Ankunst des andern durch die Maschine gesfüllt wird, gibt das Mittel, daß die Pferde sich hier nicht zu versweilen haben. Sollte die Maschine nicht die nöthige Anzahl Hunde bringen, so werden die abgängigen aus der zunächst gelegenen Erzshalbe geladen.

Nachdem die größte Erzquantität von der Wismather-Maschine, oder eigentlich von der nahen Umgebung derselben, nämlich
von der Maschine selbst, dann aus dem Gottesgabstollen und Rogler- Erzhalde zu liefern fommt, so ist die Ordnung der Erzförderung für diese Erzladepläße genau bestimmt, und jene aus der Zinnobler- Maschine und dem Sauberge dieser angepaßt.

Die Mittage-Futterunge- und vor = und nachmittägige Baffe= rungezeit ber Bferbe abgerechnet, bleiben 9 Stunden tägliche Urbeitezeit übrig. Die Bahnftrede zwifden ben 3 Saupterglabungeplaten im Wismath bis zur Brabuheler-Erzhalbe beträgt bei 2000°. Auf biefer Bahnftrede find baber fur bas Begegnen ber Bagen-Trains an 2 Bunften, und gwar in ber 666. und 1333. Rlafter bes Schienenweges, vom Brabuhel an gerechnet, 30 bis 40° lange Ausweichplate angelegt. Die Strede von ber Brabuheler = Sammt= lungehalbe bis gur Binnobler-Maidine und ber Binnobler-Erghalbe beträgt im Mittel bei 2150°, und fonach eine Strede von bem letsten Ausfehrplag bei bem Georgifrenze bis zur Binnobler = Mafchine nahe 820 Klafter. Diefe 820 Klafter muffen von ben hießer zu verwendenden Pferden in berfelben Beit bin und gurud gemacht merben, in welcher auf ber Sauptbahn nach Wismath 1333 Rlafter gurudgelegt werben, namlich in 45 Minuten; es muß fich fomit bas Bferd auf biefer Bahn mit nahe 33 Fuß Geschwindigfeit in ber Sefunde bewegen. Um bieg leichter ju fonnen, wird hier bie Bagengahl im Train etwas vermindert, was bei ben eigenen Berhalt= niffen ber Binnobler-Mafchine wohl angehet.

Diese Maschine fördert bei dem Umstande, daß dieselbe eine bebeutende Länge von 126 Klaster hat, die Seile getheert angewendet werden mussen, und daher mit geringerer Last zu behängen sind, nur 25 Zentner haltende Hunde, weshalb die Bahnhunde von der obern Bahn mit 50 Zentnern einzurichten kommen, und einem Pferde, deren 6 angehängt werden. Die Maschine bringt aber nur 8 Maschinenhunde in obigen 45 Minuten, daher die sehlenden 4 Maschinens oder 2 Bahnhunde aus der neben an besindlichen Zinnoblers Erzhalde zu verladen sind.

Für die Lieferung ber Erze aus ber Sauberger. Erzhalbe fahs ren die Führer zu diefer nach berfelben Ordnung wie bei ber Bismather. Maschine, und förbern aus ber um 250 Klaster weiter entlegenen Sauberger-Erzhalbe burch ein eigenes Pferd bie Erze zu. Nachdem für die Lieferung der Erze von der Zinnobler-Maschine, und aus der nebenan befindlichen Zinnobler-Erzhalbe ebenfalls
3 Pferde bestimmt wurden, so kann die Lieferung aus dem Sauberge durch 8 Pferde des Tages geschehen, und es sind hierzu, so
wie zur Lieferung aus den Kogler- und Gottesgabstollen, und
aus der Zinnobler-Erzhalbe, die trodenen Tage des Sommers
zu versparen, wo wegen größeren Mangels an Wasser die Maschinen
ohnedieß unthätig sind.

An ber untern Weingarten. Schienenbahn befindet fich ber Haupterzladungsplat im Beingarten, 450 Klafter vom Füllplat ber Wißmather. Mafchine entfernt. Ein Pferd fann 12mal ben Weg hin und zurud machen, und jebesmal während bem Gange bes Pferdes zu füllende 5 Wägen, à 40 3tnr., also zusammen bes Tages 2400 Zentner Erze zur Maschine bringen.

An ber Gertrauberbahn muffen die Erze an ber Leithner-Masschinenhalbe unter ber Ratharina, bann vom Gertrauds und Achabischollen zugeliefert werden, und zwar, weil bei ber Zinnobler-Masschine fein Borrathfüllplat gerichtet wurde, in bem Maße, als diese Zinnobler-Maschine über ihre Bahn zu liefern vermögen wird, nämlich alle 45 Minuten 8 Hunde, ober nahe alle 5½ Minuten ein Hund zum Überleeren in ben Maschinenhund bereit stehen.

Die Strede von ber Zinnobler Maschine, ober eigentlich vom Külplate berselben bis zur Gertrauden Erzhalde, in welche auch bas Erz vom Achati-Stollen fällt, beträgt 360 Klaster, mit 3½ Fuß Geschwindigkeit pr. Sekunde werden 5½ Minute 1072 Kuß burch- lausen; die obige Strede beträgt hin und zurud 720 Klaster ober 4320 Fuß; es mussen also, in so lange die Zinnobler-Maschine in Bewegung ift, gleichzeitig immer 4 Wägen in Bewegung auf diefer Bahn, ein fünster aber zur Berladung begriffen sein. Auf dieser Bahn ist es, wegen der unbedeutenden Länge berselben, vortheilbafter mit Menschen zu fördern, und diese Hunde, damit sie genau das Gewicht den Maschinenhunden übergeben, mit 25 Zentner zu belasten.

Die Leithner Maschine bringt ebenfalls bei 100 Hunde in 9 Stunden jeder Schicht; auch hier geht auf den Küllplat bieser Maschine alle 5½ Minuten ein Hund aus den Erzhaldenpläten des Josephi - und Andreas: Stollen, und aus dem Innern dieser Gruben. Die längste Strecke, durch welche auf dieser Bahn, bis zur weitern Ausdehnung derselben in der Folge, die Hunde zu lausen haben, ift 340 Klaster; es besteht hiermit genau die Einrichtung wie am Gertrauder - Schienenweg, und es sind auch hier 4 Hunde in Beswegung und einer im Ansüllen begriffen, sie werden durch Menschen bewegt, und sind mit 25 Zentner beladen.

Die Förderungsstrecke im Kogler-Förderungsstollen beim untern Kaspar am Sauberge beträgt 140 Klafter; bas Gefälle mit
1 Joll auf die Wiener-Klafter ist von der Art, daß von einem Menschen der leere, etwa 30 Jentner Erz sassende Hund mit einer Geschwindigkeit von 3 Schuh pr. Sekunde bahnan geschoben werden
kann, abwärts lauft der Hund mit einer Geschwindigkeit von 12
Kuß in der Sekunde von selbst; rechnet man zu jedem Hund 2 Minuten Küll- und Stürzzeit, so folgt für 8 Minuten eine Fahrt, und
es können durch einen Menschen in 9 Stunden 70 Hunde oder
2100 Zentner Erze aus dem Erzschutt auf die Halbe gebracht
werden.

Der Zinnobler-Körberungsstollen ist ganz horizontal getrieben, weil auf bemfelben eben so viel Ladung an tauben Bergen hinein, als an Erzen heraus zu schaffen ist, seine Strecke bis zur weitern Ausbehnung beträgt bis in die Erzhalbe etwa 80 Klaster. Ein Mensch ist im Stanbe 20 Zentner mit 3 Fuß in der Sefunde Beschwindigkeit fortzuschaffen, und es können baher 50 Junde oder 1000 Zentner Erze nebst Küllen und Stürzen in der Schicht ausgesördert werden. Auf einer bis ins Brüdel und zum Mitterberg anzulegenden Schienenbahn werden die Erze aus den höhern Theilen des Beingartens in den Sauberg geliesert werden.

Bei einer fo eingerichteten Forberungsweise ift bie Beit von

6—7 Monaten, während welchen die hiesige Eisenbahn, ohne große Kosten der Schneewegräumung, fahrbar angenommen wers den kann, hinreichend, mehr als die jährlich benöthigende Erzemenge in die Haupthalde am Prädühel zu schaffen, und es ist sohin nicht mehr nöthig, daß außer jenen auf dem Schienwege beschäftigten Pferden, solche im Erzberg mehr verwendet werden dürsen. Jur Unterbringung dieser Schienwegvserde, deren, so wie ihrer Knechte, Versorgung die Vergbau-Kasse bestreitet, wurde es nothewendig, einen Stall zu besigen. Da das 3. Nadwerk, wie wir bereits wissen, einen solchen unentbehrlichen auf der Höhe des Präsbuhels besaß, so wurde dieser demselben käuslich abgelöset, und zu obigem Zwecke verwendet.

Die Auslieferung ber Erze auf bem Schienmege begann mit 13. Juli 1835, an welchem Tage ber erfte Train feine gelabenen Erze in die Brabuheler = Saupthalbe fturzte. Bei biefer ichnellen Bubringung ber Erze wurde es balb barauf möglich, bag bie Radwerfe ibre Erze von bier abbolen laffen fonnten. Da aber ber Beg von biefer Salbe bis Borbernberg ftets bergab geht, fo war es auch möglich, größere Ladungen aufzunehmen; es murben auf gemeinfcaftliche Roften neue Ergfaften verfertiget, welche tarirt und fignirt an die Radwerfe binausgegeben murben, und auf 2 Bferbe eine Labung von 34 Bentner aufnehmen. Mit biefen Bagen fahren nun bie Führer täglich 2mal, und 2mal in ber Woche 3mal in bie Salbe, empfangen gegen Abgabe einer Bollete ihre Labung, Die fie ju ben Schmelgofen führen. Mit Schluß jeber Boche fammelt ber Dberhuttmann bie Bolleten, merft jebem Rabwert bie empfangene Menge Erze vor, und diefe muffen nach jeber Raitung ihre Bolleten vom Bergvermalter gegen ein Recepiffe abholen, und hierauf die Summe ber in ber abgelaufenen Raitung bezogenen Erzladungen bestätigen. Ebenso wurden auch bie Schlittentruben vergrößert, tarirt und fignirt, und auf eine Kaffung von 15 Bentner gleichmäßig verfertigt.

Für eine größere Ausbehnung ber Ergforberung burch Schlitten bieten fich zwei mefentliche Bortheile bar. Erftens liegt bie Brabuheler = Erzhalbe um 1170 Fuß höher ale ber Marft Borbernberg, und zweitens ift am abendseitigen Behange ber vom Martte bis zur Salbe fich bingiebenben Berge, bei ben hiefigen flimatischen Berhaltniffen, ficher auf eine ununterbrochen burch 3 Monate lang bauernbe Schlittenbahn zu rechnen. Bon biefem Bebanten ausgehend war ber Untrag bes Erzherzogs, bag man ben Soheunterschied auf bie gange Entfernung von 2000 Rlafter gleichmäßig vertheile, mit bem fich ergebenben Gefälle in ben Wiefenabhangen auf ber ermahnten Schattenseite einen 9-12 guß breiten, nur im Winter au befahrenden Weg eingraben, und auf biefer Bahn mit größern 40-50 Bentner Erz haltenben Schlitten mahrend bes Winters alles Erz in eine Salbe am Anfange bes Marktes, wo fich ein febr geeignetes Lotale barbietet, forbern foll, von wo bann jedes Rab= gewerk feine ihm gehörige Menge von Erzen bequem abholen laffen fann. Durch biefe Ginrichtung burfte fich bie jest ichon von 18 auf 10 reduzirte Bferbezahl für jedes Radwert vielleicht noch um ein Bebeutenbes verringern laffen; eine Erfparung, welche, verbunben mit ben zugleich mit reduzirten Roften ber immer bebeutenberen Auslagen bei ber Wagenförderung, ber größern Abnütung wegen, ju einem namhaften Resultate führen wirb.

Die Naturalfassungen und Löhnungen wurden für jeden Monat, wie nachstehend, festgeset, und zwar für bas Fuhrwesen:

	9	latur	alien		ung 3.	311	Weih	nacht	en	f für	1gr	Su rifd		
Kathegorie	Weig	Rorn	&d)mals	Sped	Gelblobnung in B. B.	Weis .	Rorn	Schmalz	Sped	Leibfauf	iedes 3a	Ja loh		e1 6= 11
	Me	Ben	Pfu	nde	ft. f	m	gen	Pfu	nde	ft.	fr	A.	fr	1
Saustnecht.	3/4	3/4	8	1	10	3/4	3/4	8	ì	2	30	325	5	
Ergführer	3/4	3/4	8	1	9	3/4	3/4	8	1	1	-	343	35	l
Stallfnecht	3/4	3/4	8	1	9	3/4	3/4	8	1	τ	-	311	35	l
Führer auf ber Schienenbahn	3/5	3/4	8	1	15	3/4	3/4	8	1	1	-	383	35	

Die Gabe zu Beihnachten ift jene, welche er früher als Faffung in ber 13. Raitung erhielt, um bem Arbeiter baher in ber Fassung nichts abzubrechen, wurde ihm bieses als Rebengabe beigelassen.

Die Löhnungen ber Schmelzer und ihre Naturalfaffungen für jeben Monat finb:

	21.0	turals	Ratural : Saffung	[gu	Un firer,	ree,	32	Beil	Beibnachten				Laglobn	Als Zeis	3eiz	Diefe gefammten	efami	nten
Rathegorie.	Bioth	nvor	£lnm(b3	Do 4 2	monatli: den Gelde löhnung	erfte. Sefte.	No cis	Haog	[Linnab3	Spece	Für das Schlar Cen:Por	An Ham: mermeie feetischen Leihfauf in W. W.	bei Wirth: fchafts: Schichten	chen der jährlichen Dienstverz		Bezüge berechnen fich auf einen Sabe restohn in W. W.	bered einen in W	Jahren Jahr.
	196	Mehen	Pfunde	15e	#	2	Mehen	nen	Pfunde	9			3B. 3B.	£.	£	75	fr.	ß
Dberfchmelzer	24	3,4	01	н	\$1	1	24	78	10	Hi THE	asitan, noldi asitan	23313313	.00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00 .00	eq	99	426	,-1, 10	-
unterschmelzer	1/4	12	10	н	11	50	1/4	14	04	S.A	hochern in pese	1 C . 29.45	aguasc	eq	1	399	35	4
Rohlfachter	%	7/2	. 00	н	81	40	~	%	00	1 4	aig angi	fammte W. W.	nemara	q	30	45	20	. U. sie
Aufichütter	74	%	90	н	7	9	74	24	80	7 8	gulte.	og aog graf g gun'qi	v ui ua		1	331	35	
Ersichlager	1/4	1/4	00	н	9	1	1/4	27	80	н.	garioa B	nod f nim g tu , no	anagara	-	1	311	35	
Beresjimmerer	%	24	∞.	H	6	1	%	27	00	Н	Sind 20 bes erzei und der gleich zu	Diefer if nugustra ng ugagi diraa ug	änidaa is E smmig. " ikaisya "	п -	1	312	35	

Hier tritt wegen ber Fassung zu Weihnachten ber vorerwähnte Fall ein. Ift einer ber Arbeiter (Anappen, Führer ober Schmelzer) ledig, so hat er nur die Halfte des angesetten Getreides, dafür aber ein Relutum im Gelbe mit monatlichen 2 fl. 30 fr. B. B. zu seiner Gelblohnung zu bekommen. Die Naturalfassungen werden an fämmtliche Arbeiter mit Anfange, die Gelblohnungen aber am Ende jeder Monatraitung verabfolgt.

Die Hüttenleute sind verpflichtet, in ber Zeit, wo die Schmelze stille steht, die nothwendigen Wirthschaftsarbeiten zu verrichten, und sollten sie diese Arbeiten aus irgend einem Grunde, Krankheit ausgenommen, versäumen, so hat für jeden versäumten Tag der Oberschmelzer 32 fr. B. B., der Unterschmelzer 28 fr. B. B., ber Ausschlädiger 15 fr. B. B. won ber bestimmten Monatslöhnung einzulassen.

Um nun bei dieser Gelegenheit, wo so Manches eine zweckmäßigere Einrichtung erhielt, auch mehr Gleichförmigkeit in die Bensionen, Krankenschichten u. dgl. zu bringen, und um das Mes bizinalwesen besser zu ordnen, wurde in der radgewerkischen Berssammlung am 8. Kebruar 1838 die Errichtung und Einführung einer allgemeinen Bruderlade, und die Anstellung eines eigenen Bergarztes in der Person eines Med. Doktors beschlossen, und in ber nämlichen Bersammlung auch die Statuten für die Bruderlade, welche ein schon im Juni 1837 ernanntes eigenes Komité entworsen hat, genehmiget. Das Institut der Bruderlade, welchem auch das Radwerk Nr. 7 beitrat, und welches mit dem Jahre 1839 ins Leben tritt, beruht im Wesentlichen auf nachsolgenden Grundsäpen.

Alle bei ben Radwerken zu Bordernberg in Diensten stehenden stabilen Werksarbeiter, nämlich alle Bergarbeiter, hüttenleute, alle zum Fuhrwesen gehörigen Individuen mit Einschlusse ber Kutscher; alle Hoffnappen und Wegmacher, und die bei der kommunitätlichen Bergschmiede und dem Zeughammer angestellten Arbeiter sind Theilnehmer und Mitglieder der Bruderlade. Diese Bruderlade zahlt alle Penstonen an die arbeitsunsähig gewordenen Werksar-

beiter, an beren Witwen und hinterlassene Kinder, bestreitet für alle diese, so wie für alle aktiven Werksarbeiter und beren Familien die Kosten berärztlichen hülfe und Medikamenten, bezahlt die bewilligten Krankengebühren, trägt nach dem Tode eines jeden Arbeiters 3 fl. C. M. zu bessen Beerdigungskosten bei, und leistet in besonderen Krankheits - oder Unglüdsfällen außerordentliche Unterstügungen.

Die Ginfluffe, welche ber allgemeinen Bruberlabe gur Erfullung ber angeführten Berbindlichkeiten zugetheilt merben, bestehen in Beitragen ber Radwerte, in monatlichen Gingablungen ber Urbeiter, in Strafgelbern, in Befchenten, Legaten und Erbichaften, und in bem Bermogen, welches bie fruher bestandenen, brei abgefonberten Bruberlaben ber Bergarbeiter, Suttenleute und Ruhrer icon befagen. Die Große ber Beitrage ber Rabwerte richtet fich nach ber Große ber noch abgangigen Summe, um alle Auslagen ber Bruberlabe ju beden, b. h. bie Radwerte haben jenen Theil ber Bruberlad = Auslagen, welcher burch bie übrigen furrenten Ginnahmen berfelben nicht gebedt wird, burch ihre Beitrage zu ergangen. Bon ben Arbeitern gahlt in jedem Monate ber Bergichmied- und Beughammerschmied-Meifter 30 fr. 28. 28., ber huttmann, Dberichmelger, Roblfacter, Sammerichmiebmeifterfnecht, Streder und Wegmeifter 25 fr.; ber Unterschmelzer, Sausfnecht, Ubergeber und Berrennheiger 20 fr.; ber Berfegimmerer, Ruticher, Ergführer, Stredheizer, Baffergeber, Gebinghauer, Borgrbeiter, Mafchinmarter, Schmiedgehulfe und Sofmeier 15 fr.; ber Dfenfnecht, Erzfchlager, Erghäuer, Soffnappe und Begmacher 10 fr.; ber Roberer 6 fr. Jeber Berheirathete gahlt um 2 fr. mehr, als ber Tariff für feine Rlaffe bestimmt.

Die Provisionen ber Werksarbeiter werben nach beren Diensstes Kathegorien und nach ber Jahl ber Dienstjahre bemessen. Die Werksarbeiter sind zu biesem Zwede in 5 Klassen getheilt, und ershalten an monatlicher Provision in Naturale & Meten Beizen, & Weten Korn, 2 Pf. Speck und 2 Pf. Schmalz, und im Gelbe 40 fr. bis 15 fl. W. W. Für die Witwen sind 3 Klassen aufgestellt,

bie Provisionen bestehen bloß im Gelbe, und erreichen einen Betrag von 5 bis 12 fl. W. W. Jedes Kind bekommt für den Mosnat 2 fl. 30 kr., und zwar der Knabe bis zum vollendeten 14., das Mädchen bis zum vollendeten 12. Lebensjahre.

Bezüglich ber Heilungstoften und Krankengebühren murbe festgeset, daß ber in Borbernberg angestellte Bergarzt bas MedicinalBesen zu leiten, die Aufsicht barüber zu führen, und alle Konten
ber Chirurgen und Apothefer, von welchen die auswärts wohnenben Arbeiter ärztliche Hülfe und Medisamente erhalten, zu revidiren
habe. Für die in Borbernberg domicilirenden Kranken ordinirt in ber
Regel der Bergarzt, und die Arzeneien werden aus ber errichteten
eigenen Hausapothese abgegeben.

Während der Krankheit erhält der Arbeiter seine ganze Naturalfassung, und wenn die Krankheit nur 8 Tage oder kurzer dauert,
und der Arbeiter in sirer Wochen - oder Monatslöhnung steht, auch
den vollen Geldlohn. Ift er aber nur in Schichtenlohn, so hat er
für diese Zeit keinen Geldlohn. Bei jeder Krankheit, die über acht
Tage währt, bezieht der Kranke sestgeseite Krankengebähren, welche
auch jener Bergarbeiter erhält, der im Erzberge erkrankte, und
weniger als 8 Tage frank war. Diese Krankengebühren sind nach
der Kathegorie der Arbeiter pr. Tag auf 8 bis 30 fr. W. W. bemessen, und werden von der Bruderlade bezahlt. Jur Berhütung jedes
möglichen, unrechtmäßigen Bezuges von Krankengebühren u. dgl.
ist durch zweckaemäße Vorschriften und Kontrollen vorgebeugt.

Die Verwaltung der Bruderlade, welche unter der Oberleitung der Radmeister-Kommunität steht, wird durch 1 Vorsteher, 1 Vorstehers-Adjunkten, 1 Rechnungsführer, 3 Brudermeister und 18 Ausschussmänner geführt, welche alle durch Wahl bestimmt werden, und von welchen nur der Rechnungsführer und die 3 Brudermeister Remunerationen beziehen. Die Ausschussmänner bestehen du gleichen Theilen aus den Knappen, Führern und Schmelzern, und sind an allen Orten vertheilt, wo derlei Arbeiter wohnen, um genau über Alles Obsorge halten zu können.

V.

Verfassung des unirten radmeisterischen Körpers.

ir haben bis hieher ben früheren Bestand ber einzelnen Eisenschmelzwerke, im Berfolge ber Geschichte bie Rothwendigkeit ber Bereinigung, die dabei Statt gefundenen Berhandlungen, und endlich die in Folge dieser Bereinigung entstandenen neuen Einrichtungen und Berfügungen kennen gelernt; es mangelt uns nur noch zum Schlusse alles jene anzuführen, was die innere Berfassung dieses radmeisterischen Körpers für die zukünstige Zeit konstituirt. Diese Berfassung der Kommunität ist, nebst einigen Gewohnheitsrechten, in jenen Berträgen enthalten, welche nach vielsach gepflogenen Berathungen, reissischen Überlegungen, und in Übereinstimmung mit allen hierauf Einsus habenden öffentlichen Behörden errichtet worden sind; und der Insalt dieser Urkunden ist es, der hier noch angeführt zu werden nöthig ist.

1. Bertrag

der Bordernberger Radgewerfen über die Vereinigung ihrer Anstheile im Erzberge in ein gemeinschaftliches Eigenthum, und zur gemeinschaftlichen Abbauung und Förberung der Erze.

Die verschiebenen Untersuchungen, welche im Borbernbergers-Erzberge vorgenommen wurden, und zwar sonderheitlich jene bes Herrn Prosessor Riepl vom Jahre 1824, und jene bes Herrn Gubernialrathes Stadler als Hossonumissär vom Jahre 1827, bann bie Aufnahme bes Erzberges burch herrn hauptmann von San blab haben gur Uberzeugung geführt, bag in bem Berge, fowohl aus Unlag ber urfprunglichen fehlerhaften Dagengutheilung, ale bes ichon von Altere ber bestehenden und fortgefesten regellofen Abbaues ber Erglagerstätte, ein folder Buftand von Berwirrung und Unficherheit herbeigeführt worben fei, in welchem cines Theiles es nicht mehr möglich ift, bas Gigenthum bes einen Gewerfes von bem andern mit Berläglichfeit zu fcheiben und zu begrangen, und in welchem andern Theiles, wegen bes, burch bie bisherige Art bes Erzbaues von Seite ber Borbernberger = Rabge= werfen fowohl, ale ber Innerberger = Sauptgewerfichaft, veran= lagten Berluftes einer feften Bergfohle, und anderen fonftigen Bebrechen, in Bezug auf die Gidberung ber Gruben gegen Ginfturg, bann ber and biefen Berhaltniffen entspringenden Gefahr fur bie Arbeitoleute, ber Ergabbau in mehreren Revieren gar nicht mehr fortgeführt werben fann, fo bag bereits bas lobl. f. f. Dberbergamt und Berggericht zu Leoben es fur nothwendig gefunden hat, 25 Gruben burch Berordnung dd. 16. Mai 1828 Nr. 460 von Amtewegen zu fperren.

In Folge biefer und der weitern Überzeugung, daß diesem hereingebrochenen Übel nicht anders als durch eine Bereinigung der Radgewerken zur gemeinschaftlichen Abbauung der Erzlagerstätten abzuhelsen sei, besonders da nach dem höchsten Hosvetret ad. 25. März 1829, Hoszahl 1436, intimirt durch löbl. Oberbergamtsund Berggerichts Berordnung dd. 15. April 1829, Jahl 299, Se. Majestät mit allergnädigster Entschließung dd. 27. Jänner 1829, die Abtretung des zur Erlangung und Sicherung einer für die Bordernberger so nothwendigen Bergschle, ersorderlichen Erzbergantheiles nur für den Kall bewilligen zu wollen geruht haben, wenn die Radgewerken Bordernbergs ihre Antheile am Erzberge zu gemeinschaftlicher geregelten Abbauung und Körderung des Erzes vereinigen, und zugleich auch zur Erzielung der wichtigen Borstheile, welche aus einer solchen Bereinigung in Bezug auf die Ges

winnung und Forberung bes Erzes zu erwarten find, haben folgende Radgewerfen Borbernbergs, ale:

Seine faiferl. Sobeit ber burchlauchtigfte Berr Ergbergog Johann von Ofterreich ic., Befiger bes Rabwerts Dr. 2, Berr Karl Ritter von Bohr und Frau Anna beffen Gemablin, Befiger bes Rabwerts Rr. 1, Berr Joseph Geffler, Befiger bes Radwerts Nr. 3, Frau Therese Steprer, Besigerin bes Radwerts Dr. 4. bie Bormunbicaft ber Rarl von Schragl'ichen Erben, Befiger bes Radwerfe Dr. 5, Die löbliche Burgerschaft ber Stadt Leoben, Besigerin ber Rabwerte Rr. 8 und 10, Die Bormundschaft ber Ratharina Schragt, Befigerin bes Rabwerts Rr. 9, Berr Johann Rep. Branbstetter, Befiger bes Rabwerts Rr. 11, Ge. Durchlaucht Berr Joseph Fürft ju Schwarzenberg, Befiger bes Rabwerts Rr. 12, Berr Rajetan von Cbenthal, Befiger bes Rabwerts Dr. 13, und Frau Maria von Eggenwald für fich und als Bormunberin ihrer Tochter Josepha von Eggenwald, Besiterin bes Radwerts Dr. 14, ben Entschluß gefaßt, fich auf einen ge= meinschaftlichen Erzbergbau zu vereinigen, und haben unter fich in Bezug auf biefe Bereinigung, mit Borbehalt ber allerhochften Genehmigung, folgenden Bertrag verabrebet und abgeschloffen :

1. Die obgenannten kontrahirenden Radgewerken für ihre eigenen Radwerke, und für das kommunitätliche Radwerk Rr. 6, welches auch weiters fort noch, nach den Societäts Beschlüssen vom
20. April 1785 und 28. Mai 1817, als ein besonderer gewerkischer
Körper fortbestehen soll, willigen ein und beschließen gegenseitig
für die Zukunst, in Bezug auf die Gewinnung und Körderung der
Erze in den Antheilen ihrer Radwerke und des kommunitätlichen
Radwerks am Bordernberger - Erzberge in eine Gemeinschaft zu
treten, und zu dem Ende ihre gesonderten Erzbergsrechte in ein ges
meinschaftliches Sigenthum zu vereinigen.

In Folge beffen erflaren biefelben

2. bie fammtlichen jum Besitftanbe ihrer Rabwerte und bes fommunitatlichen Rabwerts gehörigen Gruben-Feldmaßen am Bor-

bernberger - Erzberge, mit ben auf ber Oberstäche berselben befindlichen Balbungen, hütten und halben, als ein gemeinschaftliches Eigenthum ber in ben Berein tretenden 12 Gewerken, und ber in Bezug auf das 6. Radwerk bestehenden Kommunität zu gleichen, jedoch unabgesonderten Theilen. Sie treten sich dieselben gegenseitig zu einem gemeinschaftlichen Eigenthume ab, und es soll für die Justunft in Volge bessen der ungesonderte dreizehnte Theil des gemeinschaftlichen Antheiles am Erzberge an die Stelle der bisher gesons bert zugetheilten Maßen treten, mit dem Schmelzwerke des einzelnen Gewerken und jenem der Radmeister - Kommunität ein auch für die Jusunst noch gesondertes selbstständiges Radwerk ausmachen, und somit dieser 13. Bergantheil vom Schmelzwerke unzertrennlich sein.

- 3. In biefe Bemeinschaft werben auch eingezogen:
- a) alle von ben einzelnen Rabgewerken und von ber Rabmeister-Rommunität schon bermalen eingelegten Muthungen am Polster und Kohlberge, jedoch mit Ausnahme ber fürstlich von Schwarzenbergischen 8 Gruben - Feldmaßen in ber sogenannten Handlaspe, und
- b) alles, mas von Seite ber Innerberger = Hauptgewertschaft vom Erzberge an ben Berein ber Bordernberger = Gewerken abgetreten, und von bem oberften Lehensherrn verliehen werben wirb.
- 4. Bur Sicherung biefer gegenseitigen Abtretungen und Einziehungen in die Gemeinschaft, und zur Realistrung berfelben bewilligen alle Kontrahenten für sich, ihre Erben und Nachfolger gegenseitig die Intabulation des gegenwärtigen Bertrages, und zwar ausdrücklich und sonderheitlich hinsichtlich der kontrahirten Einzieshung aller Feldmaßen in die Gemeinschaft, und hinsichtlich der gegenseitigen Abtretungen auf ihre Nadwerke bei dem f. f. Bergbuche, und sie werden auch bahin einschreiten, daß die dermalen für jeden Radgewerken auf bestimmte Feldmaßen lautenden Belehnungen, und die darüber ausgesertigten Gewährs und Muthscheine mit Rücksficht auf die nun beschlossen Gemeinschaft auf den ungesonderten

breizehnten Antheil ber gesammten in die Gemeinschaft gezogenen Maßen abgeandert werden, und diese Abanderung bei dem f. f. Oberbergamte und Berggerichte vorschriftmaßig verbuchet werde.

- 5. Der Zweck ber gegenwärtigen Vereinigung gehet bahin, von ber Innerberger = Hauptgewerkschaft und bem höchsten Lehensherrn die Abtretung der zur Erlangung einer sesten Bergsohle für
 ben Vordernberger Erzbau erforderlichen Antheil vom Erzberge zu
 erlangen, dadurch die der Fortsehung des Erzabbaues in den gesperrten Gruben entgegen stehenden Hindernisse zu entsernen, die
 bei der gegenwärtigen Art die Erze abzubauen undenühbaren Erzlagerstätten ebenfalls zur Benühung zu bringen, und eine Regelmäßigkeit in dem ganzen Abbau des Erzes einzusühren, dadurch
 und durch sonstige zweckmäßige Einrichtungen die Gewinnungs- und
 Körderungskosten zu vermindern, sohin für das steirische Eisen die
 Möglichteit zu sichern, mit auswärtigem Eisen die Konsurrenz zu
 halten, und den Radgewerken Bordernbergs eine sesse Grundlage
 zu einer dauernden Eristenz zu geben. In Folge dessen wird
- 6. ber hiermit geschloffene Verein erft von bem Zeitpunkte an in Wirksamkeit zu treten haben, wenn von ber Innerberger-Hauptsgewerkschaft und vom höchsten Lebensherrn bie gnabigft bewilligten Abtretungen vom Erzberge wirklich erfolgt sein werben.
- 7. Nach bem 3wede bes Bereins wird die Wirffamfeit besfelben auf die Gewinnung und Förberung bes Erzes beschränkt, und
 alles, was sich nicht hierauf bezieht, bleibt von berselben ausgeschlossen, und der Wirfsamkeit eines jeden einzelnen Gewerkes anheim gestellt, und es soll dießfalls die Selbstständigkeit und Unabhängigkeit eines jeden einzelnen Gewerkes, in so weit dieselbe nicht
 burch schon bestehende Verträge und Beschlusse beschränkt ift, moglichst erhalten werden.
 - Bur Aufrechthaltung biefer Gelbftftanbigfeit wird aber auch
- 8. bestimmt, daß die gesammte gewonnene Erzausbeute unter die unirten Radwerke in gleicher Quantität und Qualität vertheilet werbe. Beil hierinfalls aber ein bestimmtes, für alle gleich gelten-

bes Maß erforberlich ift, so wird sowohl zu biesem Ende, als auch um die Kohlenverzehrung bei der Verschmelzung nicht zur Gefährbung der Existenz der Radwerke über die Kräste des sür dieselben verwendbaren Waldstandes zu steigern, von Jahr zu Jahr das von allen Gewerken gleich zu beobachtende und nicht zu überschreitende Marinum des im Laufe des solgenden Jahres zu erzeugenden Duanti an Flossen durch einen Bereinsbeschluß sestgescht werden, und zwar nach Waßgabe des bereits bestehenden, in dem bei dem k. Oberbergamte und Berggerichte ausgenommenen Protosolle vom 30. Juli 1818 (folgt in Beilage 4) enthaltenen Übereinsommens, welches hiermit sonderheitlich als allseitig verbindlich anerstannt, und mit dem bestätiget wird, daß dasselbe so lange sort zu gelten habe und zu beobachten sei, bis von den Kontrahensten hierüber ein neues Übereinsommen getrossen wird. — Sollte es sich

9. ergeben, daß ein Radwerf das auf ihn entfallende Duantum von der jährlichen Erzzutheilung aus irgend einem Grunde, jedoch ohne sein Berschulden, nicht selbst verschmelzen könnte, so soll es ihm freistehen, das von der Erzzutheilung überbleibende Erzentweder in den folgenden vier Jahren zu Bordernberg zu verschmelzen, oder dasselbe an die Gesammtheit des Bereins um jenen Preis zu überlassen, welcher von Jahr zu Jahr durch Bereinsbeschluß vorhinein für dersei sich ergeben mögende Fälle sestgeset werden wird, und der Berein wird schuldig sein, über die Erklärung des betrossenen Gewertes zur Überlassung das von diesem erübrigte Erz zu übernehmen, und den ausfallenden Ablösungsbetrag zu bezahlen. Eine Beräußerung an einzelne Gewerkschaftsmitglieder oder an fremde Partheien wird für jeden Fall untersagt.

So wie jedes Radwerf an ber Erzausbeute gleichen Theil nimmt, so wird auch

10. jebes Radwerf verpflichtet fein, ju ben mit ber Geminnung und Forberung bes Erzes verbundenen Laften und Roften gleich beizutragen, und ben basfelbe treffenden Beitrag zur bestimmten Beit zu leisten. Die Größe ber von jedem Radwerke zu leistenden Beiträge und die Zeit der Leistung wird von Zeit zu Zeit durch Berseinsbeschlüsse bestimmt werden. Werben diese Beiträge binnen acht Wochen nach der durch den Bereinsbeschluß bestimmten Berfallszeit nicht geleistet, so wird das in Rückftand gekommene Radwerk schulbig sein, auch die 5%. Interessen vom Berfallstage zu bezahlen. Würden aber die Rückftände sammt Zinsen auch binnen vier Monaten vom Verfallstage nicht berichtiget, so wird der säumige Gewerk nicht nur im gesetlichen Wege zur Zahlungsleistung verhalten, sondern es wird ihm auch in so lange der Bezug der Erze gesperrt werden, bis der Rücksand getilgt sein wird.

- 11. Die vereinten Radgewerken stellen in Bezug auf ben in bie Gemeinschaft gezogenen Bergbau eine moralische Person vor, und in der Gesammtheit derselben liegt demnach auch die Macht, über die Bereinsverhältnisse und Angelegenheiten zu beschließen und zu verfügen. Die Geschäfte des Bereins und die Berhandlungen darüber im Allgemeinen werden der jeweilige kommunitätliche Borssteher und Sekretär zu leiten haben. Jur Leitung des Bergbaues wird aber eine aus zwei Mitgliedern der Radgewerken und dem jeweiligen Kommunitätsvorsieher bestehende Direktion bestellt. Bas die Wirssamkeit und den Umfang der Macht des Bereines und die Repräsentanten desselben betrifft, so wird:
- 12. bestimmt, bag alle ben gemeinschaftlichen Bergbau und bie gemeinschaftliche Erzförderung betreffenden Angelegenheiten, in ben für die kommunitätlichen Angelegenheiten schon eingeführten und auf uralten Herkommen beruhenden monatlichen Berathungsssitzungen vorgetragen, verhandelt und entschieden werden sollen.

Diese Sigungen werben burch ben jeweiligen Kommunitats-Borsteher anzuordnen und zu leiten, und es werben zu benselben fammtliche Bereinsmitglieder durch Umsaufschreiben, in welchen bie babei in Bortrag kommenden wichtigsten Gegenstände bemerkt fein muffen, vorzuladen sein. Es genügt, wenn biefe Borlabung an bas bei bem Rabwerke bestehende Berwesamt gegen Empfangsbestätigung, die von dem Borsteher dem Sessionsprotokolle beizulegen kommt, bestellet wird, und es wird Sache eines jeden Gewerkes fein, dafür zu sorgen, daß ihm von seinem Berwesamte die Umlaufschreiben zukommen gemacht werden.

In biefen Bereinösitzungen wird ber Borsteher über vorläufige Besprechung und Berathung ber Gewerken in Bezug auf ben vorgetragenen Gegenstand bie Abstimmung leiten, und aus ben gesammelten Stimmen ben Seffionsbeschluß zu Stande bringen.

Bur Giltigkeit und Verbindlichkeit ber in biefen Seffionen gu Stande gu bringenden Entschluffe genügt in ber Regel bie bloße einfache Stimmenmehrheit.

In folgenden Fällen wird jedoch die Übereinstimmung von 9 Stimmen erfordert: a. zu jeder neuen Einrichtung, welche besondere Beiträge fordert; b. zur Wahl der beiden Direktoren, und zur Bestimmung der Instruktion für die Direktion; c. zur Anstellung, Entlassung und Pensionirung der Berggeschwornen und der allenfällig aufzunehmenden Beamten; d. zur Regulirung des Status des Bergpersonales und dessen Löhnungen und Fassungen, und e. zur Ausnahme von Kapitalien.

Alle Verfügungen, welche bie im 7. S. biefes Vertrages vorbehaltene Selbstständigkeit und Unabhängigkeit eines jeden einzelnen der kontrahirenden Gewerken aufheben, konnen aber nur durch Übereinstimmung aller Kontrahenten beschlossen und in Bollzug gefest werden.

In jenen Seffionen, in welchen folche Angelegenheiten gur Berathung vorgetragen werben, zu beren Entscheidung die Einhelsligkeit aller Kontrahenten, oder wenigstens die überwiegende Mehrshelt von: 9 Stimmen ersorberlich ift, soll die Borladung immer 14 Tage vor der Sigung, sonft aber 8 Tage vor berselben zugestellet werden.

- 13. Jeber nach Maßgabe ber gegenwärtigen Bestimmungen zu Stande gekommene Vereinsbeschluß wird aber bann für jeden einzelnen Gewerken vollkommen verbindlich sein, und kann zur Aussführung gebracht werden, ohne daß von Seite der diffentirenden Theile eine Beziehung auf die \$8. 834 und 835 des b. G. B. Statt sindet, weßhalb auch alle kontrahirenden Theile für sich und ihre Nachfolger auf die Beneficien aus diesen Gesetzes-Paragraphen hiermit sonderheitlich verzichten.
- 14. Damit ein gültiger Seffionsbeschluß zu Stande gebracht werden kann, wird in jenen Angelegenheiten, für welche bie einssache Stimmenmehrheit genüget, die Anwesenheit von wenigstens 7; bei jenen Angelegenheiten hingegen, für welche eine Übereinstimmung von 9 Stimmen bedungen ist, die Anwesenheit von wenigstens 9 Theilhabern erfordert, und die Kontrahenten verpflichten sich, bei den Situngen sich zuverläffig einzusinden, und es sollen die Richterscheinenden dafür angesehen werden, daß sie sich der Stimmenmehrheit der Anwesenden anschließen.
- 15. In ben Bereins Seffionen, und bei ben in benselben zu fassenden Beschlüssen gibt ber Besit eines jeden Radwerks das Recht zu einer Stimme. Rur mit dem gegenwärtigen kommunitätlichen Radwerke wird so lange keine Stimme verbunden sein, so lange basselbe ein Sigenthum der Kommunität bleibt; doch wird ber jes weilige Berweser besselben zu den Situngen beizuziehen sein, um an den Berathungen Theil zu nehmen, und allfällig erforderliche Aufflärungen zu ertheilen.

Bur Befeitigung bes Eintrittes eines, fur bas Wohl ber einz zelnen Interessenten fehr gefährlichen Übergewichtes von einer ober ber andern Seite wird

16. bestimmt, daß niemand mehr als Eine Stimme führen fann, weßhalb es nicht gestattet sein wird, daß in ben fommuntstätlichen Sigungen Jemand mehr als ein Radwerk repräsentire.

Sollte es fich in ber Folge ergeben, bag zwei ober mehrere Rabwerte in Gine Berfon zusammen tamen, fo foll ber Befiger burch

bie Dauer bes vereinten Besites nur Gine Stimme zu führen haben, und die weiteren Stimmen sollen bis zur Trennung der Nadwerfe fistirt sein.

Rur ber Stadt Leoben, welche berzeit schon im Besitze zweier Radwerke und zweier Stimmen steht, wird die Führung dieser beisben Stimmen für bie Dauer bes Besitzes bieser Radwerke belassen.

17. Jeber Repräsentant eines ber kontrahirenden Radgewersen, und selbst ein Miteigenthumer, wenn er im Ramen der übrigen Miteigenthumer erscheinen wollte, muß — um Sit und Stimme in den Sessionen zu haben — mit einer förmlichen, speciell auf das Recht für das repräsentirte Radwerk die Stimme zu führen, und sich für dasselbe nach Maßgabe des gegenwärtigen Vertrages und der sonstigen zwischen den Mitgliedern des Vereins bestehenden Übereinkommen zu verpflichten lautenden Vollmacht versehen sein, welche derselbe dem Kommunitäts-Vorsteher zur Einsicht, Prüsung und Hinterlegung bei den kommunitätlichen Aften zu übergeben hat.

Da es baran liegt, bei ben Seffionen fogleich ju ben Schlußfaffungen zu gelangen, und alles zu befeitigen, mas bieffalls Aufenthalt verurfachen fann, fo wird bie Berufung eines Reprafentanten auf ben Mangel an Inftruftion von feiner Bringipalität nicht augelaffen, fonbern ber bei ber Sigung anwesenbe Reprafentant wird foulbig fein, feine Stimme, Rraft ber eingelegten Bollmacht, mit ben übrigen Gewerfen abzugeben, und im Kalle ber Unterlaffung ber Abgabe wird feine Stimme ber Mehrheit ber abgegebenen Stimmen beigegahlt. Rur in ben' Angelegenheiten, welche bie Buftimmung eines jeben einzelnen Bewerfes erforbern, wird eine folche Zuschlagung ber Stimme bes Repräsentanten nicht Statt haben fonnen, fonbern bie bestimmte Beitritterflarung erforberlich fein. — Reprafentanten ohne hinlangliche Bollmacht werben als Abwesende behandelt, und bie Radwerksinhaber, wer fie auch im= mer fein mogen, muffen fich biefe Behandlung und bie Folgen bavon, und bie Rechtswirfung ber Bereinsbeschluffe nach Daggabe bes gegenwärtigen Bertrages gefallen laffen.

18. Die Wahl ber zur Leitung bes Bergbaues bestimmten zwei Direktoren geschieht in ber Regel auf zwei Jahre, nach beren Berslauf jedoch dieselben wieder wählbar sind. Nur bei ber ersten Wahl wird ber erste Direktor auf ein Jahr, ber zweite aber auf zwei Jahre zu wählen sein, damit nie beide Direktoren zugleich auszutreten hasben, und jährlich mit der Wahl eines Direktors fürgegangen wersden kann.

Der Wirkungsfreis bieser Direktoren wird burch eine besondere Instruktion bestimmt werben.

19. Als Organ bes Bereins, burch welches biefer seine Geschäfte führt, mit Behörben und Partheien verhandelt, wird ber jeweilige Kommunitäts-Vorsteher mit dem Sekretär der Kommunität bestellt. Es werden daher alle vom Verein ausgehenden Einlagen, Berichte und Erklärungen an öffentliche Behörden, alle Nosten und Zuschriften an Private unter der Fertigung des Vorstehers und Sekretärs zu erlassen sein.

Schulbbriefe hingegen, ober fonstige Urfunden, burch welche ben Theilhabern, die gegenwärtigen Bertrag schließen, eine Bersbindlichkeit auferlegt werden soll, mussen außer dem jeweiligen Komsmunitäts-Borsteher und Sekretär auch von den zur Bergbauleitung gewählten zwei Direktoren mitgesertigt sein, und es hat Jeder aus ihnen, in so weit es ihn betrifft, bafür zu haften, daß diese Aussettigungen nur den gefaßten Sessions-Beschlissen gemäß geschehen.

- 20. Die oberwähnte Repräsentation unter Mitsertigung ber zur Bergbauleitung gewählten zwei Direktoren soll jedoch eine Solibarhaftung für die kontrahirenden Radgewerken nur hinsichtlich ihres bergbüchlichen Radwerks-Besitzstandes eingehen können, wozu berselben von sämmtlichen Kontrahenten hiermit die erforderliche Bollmacht ertheilet wird.
- 21. Hinsichtlich ber Pupillen und Kuranben, für welche bies fer Bertrag, burch ihre Bormundschaften und Kuratoren geschloss sen wird, wird bie Natisitation ber Bormundschafts- und Kuratelss-Behörden, und für die Stadt Leoben die Ratisikation ber vorgesehs

ten politischen Behörbe vorbehalten, ju beren Erwirfung jeboch fogleich einzuschreiten fein wirb.

In Urfunde beffen wurden zwei gleichlautende Eremplare diefes Bertrages errichtet, und von allen Theilen und zweien Zeugen gefertiget, wovon ein Eremplar dem f. f. Oberbergamte und Berggerichte Leoben zur Protofollirung und Aufbewahrung übergeben, das andere im Archive der Kommunität hinterlegt werden foll.

Marft Vorbernberg, am 29. Juni 1829.

- L. S. E. S. Johann m. p.
- L.S. Karl R. v. Bohr m.p. Anna von Bohr.
- L. S. Joseph Seffler.
- L. S. Therefe Stenrer.
- L. S. Kunigunde v. Schragl als Bormunderinder Karl v. Schragl'ichen Erben.
- L.S. Joseph Harl Mitwormund. Franz X. Ebl. v. Schragl.

Dr. Franz Dirnböd als ersuchter Zeuge.

- L.S. Joseph Fürst zu Schwar-
- L. S. Dr. Bingengv, Peballv.b. B. A. Borfteber.
- L.S. Therese Schragt als Bormunderin meiner Tochter Katharina.

Vingeng Fürst Mitvormund.

- L. S. Johann Brandftetter.
- L. S. Rajetan v. Cbenthal.
- L.S. Maria Edlev. Eggenwalb im eigenen Namen, und als Bormünderin meiner Tochter Josepha von Eggenwalb.
- L. S. Joseph Ritter von Schafferefeld, Mitwiffer.
 - Dr. Anton Murmayer als ersuchter Zeuge.

Der inenthaltene Bertrag wird von Seite ber Ratharina Schragl'ichen Bormunbichaft genehmiget.

Magistrat Borbernberg, am 18. Dezember 1829.

L. S. Joseph Gifchler, Burgermeifter.

Frang Rolmeyer, Synbifer.

Borftehenber Bertrag wird von bem f. f. ficiermarfischen Landrechte als Obervormundschaftsbehörde ber minberjährigen Josepha von Eggenwald, und bann ber minberjährigen Karl von Schraglschen Erben, nämlich Karl, Joachim, ber Antonia und bes Friedrich von Schragl genehmiget.

Grat, am 29. December 1829.

L. S. Joseph Ritter von Arbter.

von Blumenfelb, Gefretar.

Nachtrag.

Nachdem die von der löbl. Bürgerschaft der Stadt Leoben durch ihren vereint bürgerlichen Wirthschaftsamt-Ausschuß unterm 3. und 28. Jänner 1830 vorgebrachten Modalitäten hinsichtlich der doppelten Stimmführung der Stadt Leoben, und der vorbehaltenen Rastisstation für jene Fälle, in welchen die Zustimmung aller Theilsnehmer erfordert wird, von der Radmeisters Kommunität durch deren Sessions Beschlüsse dd. 19. Jänner und März 1830, Jahl 13 und 60 angenommen worden sind, so werden diese Modalitäten, zur Folge der angezogenen kommunitätlichen Sessions Beschlüsse, als weitere rechtsgiltige Vertragsbestimmungen dem Bergunions Bertrage dd. 29. Juni 1829 wie folgt einverleibet:

- a. Wird in Erläuterung bes \$.16 bes Unions-Bertrages ausbrudlich erflärt und bestimmt, baß bie löbl. Burgerschaft ber Stadt Leoben, so lange als bieselbe im ununterbrochenen Besite zweier Radwerke stehen wird, biese Radwerke mögen sein, welche sie wollen, bas Recht habe, in ben radgewerkischen Sessionen zu Borbernberg zwei Stimmen zu führen.
- b. Ebenso wird ad \$. 17 bes nämlichen Bertrages erflatt und bestimmt, baß ber lobl. vereint burgerliche Wirthschaftsamts-Aussichus ber Stadt Leoben bas volle Recht habe, seine zwei Deputireten, welche in ben rabgewerkischen Sessionen zu Borbernberg bie Stimme fur bie Stadt Loben zu führen haben, so gestaltig zu er-

machtigen, bag biefe Deputirten über jene Angelegenheiten, welche ber Stimmenmehrheit unterliegen, unbedingt, über jene Angelegenheiten aber, beren verbindende Entscheidung bie Buftimmung aller Kontrabenten erforbert, nur unter Borbehalt ber Ratifitation bes lobl. vereint burgerlichen Wirthichaftsamte-Ausschuffes abstimmen fonnen.

Diefe nachträglichen Bertragebeftimmungen haben eben jene Rechtstraft, als wenn fie icon urfprunglich bem Unions-Vertrage eingeschaltet worben maren.

Urfund beffen bie nachstehenben Fertigungen.

Borbernberg, am 8. Juli 1830.

Die Radmeister = Rommunitat burch ihre Reprafentanten

Frang Rollmeper, Syndifer als erfuchter Beuge.

Johann Branbftetter, Borfteber.

Johann Schrottenbacher, magistratischer Rangellift ale ersuchter Beuge.

Franz Galba, Gefretar.

ad Mr. Bub. 12721.

Bird in Folge hoher Soffanglei-Berordnung vom 3. Juni b. 3., 3. 12128 im Namen ber hohen Soffanglei ale Tutellar-Beborbe ber Stadt Leoben hiermit bestätiget.

Gras, ben 14. Juli 1830.

In Ermanglung eines herrn Gouverneurs

L. S.

Reglinger.

3gn. Ebler von Marquet, Bub. Gefretar.

Der vorstehende Bergunions : Bertrag wird in Folge eingelangten hohen f. f. allg. Soffammer-Defretes vom 16. April 1831, Bahl 3648 hiermit genehmiget.

Bom f. f. Dberbergamte und Berggerichte Leoben, ben 4. Mai 1831.

Edler von Rofentritt, f. f. Bergrath und Bergrichter. L. S.

Schulz. Aftuar.

Mit Bewilligung bes t. t. steiermärfischen Oberbergamtes und Berggerichtes vom heutigen Tage, 3. 397 ist vorstehender Bergsunions-Bertrag sammt Nachtrag in das Instrumentenduch Nr. 16 p. 801—821 wörtlich eingetragen, und sonach seinem ganzen Instalte nach auf die Bordernberger-Radwerke Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 sammt Zugehör— also mit Ausnahme des gegenwärtig Ritter von Friedau'schen Radwerks Nr. 7, und dessen Antheil am Kommunitäts-Radwerke Nr. 6— im Berghauptbuche intabulirt worden.

Bergbucheführung bes f. f. fteiermartifchen Oberbergamte, und Berggerichtes ju Leoben, ben 3. Rovember 1831.

L. S. S. Schulz,
f. f. Dberbergamts - Aftuar und Bergbuchsführer.

2. Bertrag

ber Borbernberger Rabgewerken über ben Besit ber in ihr gemeinfchaftliches Eigenthum ertauften herrschaften Seklau und Gob.

Die Erwägung, baß ber blühende und lohnende Betrieb ber Eisenwerfe zu Vordernberg wesenklich auch von dem steten Dasein bes großen Rohlenbedarses abhänge, hat die Radgewerken von der Rothwendigkeit überzeugt, Borsorge treffen zu müssen, daß der für ihre Schmelzwerke ersorderliche große Kohlenbedarf für sortwährende Zeiten so viel wie möglich sicher gestellet werde. Da sich aber diese Sicherstellung des Kohlenbedarses am Besten durch den Besit eines eigenthümlichen großen Waldstandes erreichen läßt, und die von der hohen Staatsverwaltung zum Versause ausgebothenen, in Obersteier liegenden vormaligen Religionssonds-Herrschaften Setstau und Göß mit einem großen Waldstande von mehr als 21,000 Ich versehen sind, so haben die Herren und Frauen Radgewersten Bordernbergs (mit Ausnahme, des das Radwerk Nr. 7 besisens den Herrn Franz Ritters von Friedau) die beiden erwähnten Herre

schaften Seffau und Göß in den öffentlichen Bersteigerungen, und dwar die Herrschaft Seffau am 3. November 1823, und die Herrschaft Göß am 10. Februar 1827 laut der Kaussverträge dd. 4. März 1824 und 1. März 1827 in ihr gemeinschaftliches Eigenthum erkauft, und zur Berichtigung der dafür zu zahlenden Kausschläusge fremde Kapistalien ausgenommen.

Damit nun die gegenseitigen Rechteverhaltniffe über ben Befit und bas Eigenthum, fo wie über bie Berwaltung ber erfauften awei Berrichaften Geffau und Bog genau festgefest; und bie Art und Beife über bie Ab= und Rudjahlung ber Raufschillinge und ber aufgenommenen fremben Rapitalien bestimmt werbe, fo haben bierüber die Berren und Frauen Radgewerken, namlich: Ge. faif. Soheit ber burchlauchtigfte Berr Erzbergog Johann von Ofterreich, Befiger bes Radwertes Nr. 2; herr Karl Ritter von Bohr, Befiger bes Radwerfes Nr. 1; herr Jofeph Gefler, Befiger bes Radwerkes Rr. 3; Frau Therefe, Steprer, Besitzerin bes Radwerfee Rr. 4; Frau Runigunde von Schragl, ale Bormunderin ber Rarl von Schragl'ichen Erben, Befigerin bes Rabwertes Nr. 5; bie lobl. Burgerichaft ju Leoben, Befiger ber Rabwerte Rr. 8 und 10; Frau Therefe Schragt, als Bormunberin ihrer Tochter Ratharina, Besigerin bes Radwertes Dr. 9; herr Johann Repom. Branbftetter, Befiger bes Rabwertes Rr. 11; Ge. Durchlaucht Berr Joseph Fürft ju Schwarzenberg, Befiger bes Radwerfes Rr. 12; herr Rajetan von Chenthal, Befiger bes Rabwerfes Dr. 13, und Frau Maria von Eggenwald für fich und als Bormunberin ihrer Tochter Josepha von Eggenwald, Befigerin bes Rabwertes Dr. 14 - als gemeinschaftliche Raufer ber gebachten zwei Berrichaften fur fich und ihre Rabwertsbefiges = Nachfolger folgenben Bertrag verabrebet und abgefchloffen:

1. Die obgenannten fontrahirenben Radgewerfen erflären, bag fie bie Gerrschaften Göß und Sekkau, so wie sie dieselben erstauft haben, baher mit allen Bestandtheilen, biese mögen in ber f. k. Landtafel selbst, oder in eigenen, oder in fremden Grundbus

büchern einkommen, lediglich nur zur Erreichung eines sicherern und vortheilhafteren Betriebes ihrer Radwerke gemeinschaftlich erstauft haben. Bur Erreichung dieses Zweckes widmen sie daher Einer dem Andern, und zwar Einer allen Übrigen, und alle Übrigen jesdem Einzelnen, ihre relativen Antheile an diesen Herrschaften als ein zur fortdauernden Unterstützung und Benützung ihrer Radwerke dienendes, und daher von denselben unzertrennbares, und nach den weiter unten vorkommenden Bestimmungen zu verwaltendes Sut, welches sie hiermit nach dem Sinne des §. 294 b. b. B. als ein Zugehör ihrer Radwerke zum fortdauernden Gebrauche derstelben bestimmt haben wollen.

- 2. Aus biefer Widmung und eigentlich einander eingeraumten Servitut ergeben fich folgende rechtliche Folgefage:
 - a) Daß jeder ber obgenannten zwölf Radgewerken bei ben Gerrschaften Seklau und Göß fammt allenfälligen Nebenrealitäten Miteigenthumer zu gleichen zwölften, jedoch nur relativen, und fowohl zu Gunften feines eigenen Radwerkes, als auch ber Nadwerke ber übrigen eilf Miteigenthumer mit der obberührten, und durch die nachfolgenden Anordnungen in ihrem Umfange naher bestimmten Servituten beschränkten Antheil fein soll.
 - b) Daß tein Theilhaber feinen relativen in einem 3wölftel beftehenden Antheil biefer herrschaften von seinem Radwerke
 abgesondert, sondern nur in Berbindung mit seinem Radwerke, als ein zu demselben gehöriges Pertinenz-Stud vererben, veräußern, verpfänden, oder auf was immer für
 eine Art belaften tonne.
 - c) Daß in Gemäßheit ber obigen einander zugesicherten Wibmung alle auf ben Radwerken ber Kontrahenten im f. f. Bergbuche eingetragen werdenden Belastungen eo ipso auch die dazu auf obige Art gewidmeten relativen Herrschaften : Antheile afficiren sollen.

- 3. Nachdem der Kaufschilling für diese Herrschaften zum Theile noch rücktändig ift, zum Theile aber zur Berichtigung desselben verzinstliche Kapitalien aufgenommen worden sind, so werden zur Kreirung des erforderlichen Fondes sowohl zur Zahlung des noch haftenden Kaufschillingsrestes, als auch zur Rückzahlung der aufgenommenen Kapitalien folgende Bestimmungen sestgesett:
 - a) Alle Herrschaft Seffau und Gößer Rentüberschufigelber, und alle Kaufschillinge für die von diesen Herrschaften hintan verkauften, ober noch hintan zu gebenden Realitäten, Rechten und Hoheiten sollen in diesen Tilgungssond einbezogen werben.
 - b) Ebenso sollen die Überschußgelber aus dem Ertrage des sommunitätlichen Radwertes Rr. 6, mit Ausnahme des auf den Herrn Franz Ritter von Friedau als Besitzer des Nadwertes Rr. 7 entfallenden Antheiles, in diesen Tilgungssond einsslichen.
 - c) Saben fich die bei dem Ankaufe dieser Herrschaften vergesells schafteten Radgewerken verbunden und verbinden sich von jedem Zentner Robeisen, ben sie erzeugen, einen Beitrag von sechs Kreuzer C. M. an diesen erwähnten Tilgungssond, in welcher Hinsicht die Kontrahenten sich jedoch ausdrücklich vorbehalten, diesen Beitrag in dem Falle, als es durch einsgetretene veränderte Umstände möglich werden sollte, durch einen Sessionsschluß allenfalls auch herabzuseten.

Sollte übrigens auch bei einem ober bem andern Radwerke bie Roheisenerzeugung, welche in Gemäßheit des Rohlenvereins bei jedem Radwerk durchaus gleich sein sollte, das jährlich bestimmte Quantum, aus was immer für Ursachen nicht erreichen, oder vielleicht um etwas übersteigen, daher die hier ad o bestimmten Tilgungssondsbeiträge bei den Theil habenden Radgewerken ungleich ausfallen, so soll bieser Umstand doch keineswegs einen mehreren oder minderern Antheil an dem Herrschaften-Eigenthum begründen, sondern die zwölf Antheile sollen auf alle Fälle ganz gleich bleiben.

Diese Tilgungssondsbeiträge, mit welchen die Roheisenerzeugung der 12 Radwerke schon seit 1. Oktober 1823 belegt ift, sind nach Berlauf eines jeden Quartals abzuführen, und wenn sie binnen zwei Monaten nach der Bersallszeit nicht bezahlt würden, mit fünf Prozent zu verzinsen. Sollten sie jedoch nach Berlauf eines weitern Jahres noch nicht berichtigt worden sein, so sind die übrigen Theilhaber berechtigt, den dießfälligen Rücktand gerichtlich einzutreiben.

- 4. Sobalb die noch zu bezahlenden Kaufschillingsraten berichtiget, und die aufgenommenen fremden Bassiv-Kapitalien rückgezahlt fein werden, hört die Zahlung des Tilgungssondbeitrages auf, und die aus dem Ertrage der 2 Herrschaften und des kommunitätlichen Radwerkes sich ergebenden Überschußgelder werden zu gleichen Theisten unter die Theilhaber vertheilet werden. Es kann aber kein Theilhaber einen dießfälligen Antheil früher ansprechen, dis nicht durch einen nach dem 6. Absahe vorgeschriebenen Ordnung zu fassenden Sessionsschluß die Bertheilung und Hinauszahlung der einzelnen Antheile genehmigt und angeordnet wird.
- 5. Die Kührung und Berwaltung ber Herrschaften-Tilgungsfonds-Raffe haben ein jeweiliger Rommunitäts-Borsteher und Sefretar unter gegenseitiger Sperre zu besorgen, und über die Gebahrung
 dieser Kasse ber Gesammtheit ber Gesellschaft jährlich Rechnung zu
 legen, welche Rechnung gleich nach ihrer Legung durch 2 von ber
 Gesellschaft zu erwählende Revidenten untersucht und durch einen
 Sessionsschluß erledigt werden soll.

Bon biefer Rechnung ist zwar jedes Gefellschaftsmitglied berechtiget, in der Kommunitäts-Kanzlei die Einsicht und allenfalls Abschriften zu nehmen, jedoch hat ein einzelnes Mitglied fein Recht eine eigene und ihm besonders zu legende Rechnung zu begehren.

6. Alle Angelegenheiten, welche biefe 2 herrschaften Setfan und Gog betreffen, biefelben mogen auf eine eigentliche, wie immer geartete Disposition mit bem hauptstamme, ober mit ben Erträgniffen Bezug haben, ober sie mogen bloß in die Abministration einschlagen, sollen — in so weit sie nicht an die weiter unten erwähnte Inspektion übertragen werden — in ben für die kommunitätlichen Angelegenheiten schon früher eingeführten, und auf uralten, hiermit neuerlich genehmigten Gerkommen beruhenden monatlichen radgewerkischen Situngen verhandelt und entschieden werden. Die Situngen werden

- 7. burch ben jeweiligen Kommunitäts Borsteher anzuordnen und zu leiten, und es werden zu benselben sammtliche Theilhaber burch Umlaufschreiben, in welchen die dabei in Bortrag kommensen wichtigeren Gegenstände bemerkt fein mussen, acht Tage vor der Situng vorzuladen sein. Es genüget, wenn diese Borladung an das bei dem Radwerke bestehende Berwedamt gegen Empfangssbestätigung, die vom Borsteher dem Sessions-Protokolle beizukegen kommt, bestelletwird, und es wird Sache eines jeden Theilhabers sein, dafür zu sorgen, daß ihm von seinem Berwesamte die Umslaufschreiben zukommen gemacht werben.
- 8. Bur Giltigfeit und Berbindlichfeit ber in biefen Seffionen zu Stande zu bringenden Entschluffe genüget in ber Regel die bloße einfache Stimmenmehrheit.

In folgenden Angelegenheiten wird jedoch die Übereinstimmung von 9 Stimmen erfordert: a. bei Aufnahmen von Kapitalien und bei Belastungen dieser Herrschaften in den öffentlichen Büchern; b. bei Berkäusen einzelner Parzellen; c. bei Berpachtungen von einzelnen Bestandtheilen der Herrschaften für eine Dauer von mehr als sechs Jahren; d. bei Aufnahme oder Entlassung der Beamten; und e. bei Bauten, welche eine Auslage von mehr als 200 fl. C. M. betragen.

Endlich aber fann ber Berfauf ber Herrschaften im Ganzen, fo wie auch bie Berpachtung berfelben im Ganzen nur burch bie Einhelligfeit aller Theilhaber entschieden werben.

Für jene Angelegenheiten, in welchen jur Faffung eines giltisgen Befchluffes die Übereinstimmung von 9 Stimmen, oder die Gin=

helligkeit aller Theilhaber erfordert wird, soll die Borladung immer 14 Tage voraus geschehen.

- 9. Jeber nach Maßgabe ber gegenwärtigen Bestimmungen zu Stande gekommene Sessionsbeschluß wird aber bann für jeben einszelnen Theilhaber vollkommen verbindlich, und kann zur Ausführung gebracht werden, ohne daß von Seite der dissentirenden Theile eine Berufung auf die \$8.834 und 835 d. b. G. B. Statt findet, deswegen auch alle kontrahirenden Theile für sich und ihre Nachfolzger auf die Benesizien aus diesen Gesehes Paragraphen hiermit ausdrücklich verzichten.
- 10. Damit ein gultiger Sessions-Beschluß zu Stande gebracht werden kann, wird in jenen Angelegenheiten, für welche die einssache Stimmenmehrheit genügt, die Anwesenheit von wenigstens 7, bei jenen Angelegenheiten hingegen, für welche die Übereinstimmung von 9 Stimmen bedungen ist, die Anwesenheit von wenigstens neun Theilhabern erfordert, und die Kontrahenten verpflichten sich, bei den Situngen sich verläßlich einzusinden, und es sollen die Nichterscheinenden dafür angesehen werden, daß sie sich der Stimmensnehrheit auschließen.
- 11. Bei biesen Situngen kann Riemand mehr als Eine Stimme führen, weßhalb es nicht gestattet sein wird, daß in den vorzunehmenden Situngen jemand mehr als Ein Radwerk repräsentire.

Sollte es sich in der Folge ergeben, daß zwei ober mehrere solcher Radwerke in Giner Person zusammen kamen, so soll der Bestiger durch die Dauer des vereinten Besitzes nur Eine Stimme zu führen haben, und die weiteren Stimmen sollen bis zur Trennung der Radwerke sistirt sein. Rur der Stadt Leoben, welche derzeit schon im Besitze zweier solchen Radwerke steht, wird die Führung zweier Stimmen für die Dauer dieses Besitzes belassen.

12. Jeder Reprafentant eines der kontrahirenden Radgewers fen, und felbst ein Chegatte, wenn seine Gattin Alleins oder Mitseigenthumerin mare, muß — um Sit und Stimme im Ramen ders felben in ben Seffionen zu haben — mit einer formlichen, speciell auf bas Recht fur ben repräfentirten Rabgewerken bie Stimme zu führen lautenben Bollmacht versehen sein, welche berfelbe bem Kommunitäts Borfteher zur Ginsicht und hinterlegung bei ben Kommunitäts-Aften zu übergeben hat.

Da es baran liegt, bei ben Sessionen sogleich zur Schlußfaffung zu kommen, und alles zu beseitigen, was dießsalls Ausenthalt werursachen kann, so wird die Berusung auf den Mangel der Instruktion nicht zugelassen, sondern der bei der Sitzung anwesende Repräsentant wird schuldig sein, seine Stimme, kraft der eingelegzten Bollmacht, abzugeben, und im Falle der Unterlassung wird seine Stimme der Mehrheit der abgegebenen Stimmen zugezählt. Nur in Angelegenheiten, für welche die Einhelligkeit der Stimmen erforzdert wird, soll eine solche Zuzählung nicht Statt haben, sondern es wird in diesen Källen die ausdrückliche Bettrittserklärung nothzwendig sein.

Reprafentanten ohne zulängliche Bollmacht follen als Abmesfende behandelt werben.

13. Da zur bessern und schnelleren Geschäftsbehandlung die Oberadministration der beiden Herrschaften Sekkau und Göß mit kommunitätlichem Sessionsbeschlusse vom 1. Kebruar 1828, Jahl 28, einer aus dem Kommunitäts Sekretär als Referenten bestehenden Inspektion übertragen worden ist, so wird diese Verfügung, so wie die für die Inspektion mit dem nämlichen Sessionsschluß vorgeschries bene Instruktion hiermit ausdrücklich bestätiget, und der Wirkungskreis dieser Herrschaften Inspektion dahin ausgedehnt, daß diese das Recht hat, im Namen der Herrschaften Inhabung über alle bei den Herrschaften Sekkau und Göß vorkommenden gewöhnlichen Administrations Geschäfte zu entscheiden, darüber Verfügungen zu tressen, und diese an die Verwaltungsämter Sekkau und Göß zur Besolgung hinauszugeben.

Ubrigens wird beigefügt, bag bie mit jur Inspettion berufenen Gremial-Mitglieder von drei ju brei Jahren ju bestätigen oder neu zu wählen find, und baß fie die Obliegenheit auf fich zu nehe men haben, die mehrerwähnte Tilgungsfonds-Kaffe zeitweise zu untersuchen, und über ben Befund bei ber nächsten Seffion, und zwar wenigstens alle drei Monate, Relation zu erstatten.

- 14. Die erfauften Berrichaften Geffan und Gog follen in ber f. f. Landtafel, und hinfichtlich ber baju gehörigen unterthänigen Realitaten in ben betreffenden Grundbudbern auf ben Ramen ber Rab= meifterschaftlichen Kommunitat, bestehend aus ben Besigern nachfolgenber Borbernberger-Radwerfe umfdrieben werben, ale: Ge. faif. Sobeit ber burchlauchtigfte Berr Erzbergog Johann von Ofterreich, Befiger bes Rabwerfes Dr. 2; Berr Rarl Ritter v. Bohr, Befiger bes Rabwertes Dr. 1; Berr Joseph Geffler, Befiger bes Radwerfes Dr. 3; Frau Therefe Steprer, Befigerin bes Radwer= fee Dr. 4; Frau Runiqunbe von Schragl, ale Bormunberin ber Rarl von Schragl'ichen Erben, Befigerin bes Radwerfes Dr. 5; bie lobl. Burgerichaft ju Leoben, Befiger bes Rabwertes Bund 10; Frau Therefe Schragl, ale Bormunberin ihrer minberjahrigen Tochter Ratharina, Befigerin bes Rabwerfes Rr. 9; Berr Joh. Rep. Branbftetter, Befiger bes Rabmertes Rr. 11; Ge. Durchlaucht herr Joseph Furft ju Schwarzenberg, Befiger bes Rabmertes Dr. 12; herr Rajetan von Cbenthal, Befiger bes Rabmerfes Dr. 13; Frau Maria von Cagenwald für fich und ale Bormunderin ihrer Tochter Josepha von Eggenwald, Befigerin bes Rabmerfee Rr. 14 - und nachdem biefes bei ber Berrichaft Geffau noch nicht ber Fall ift, fonbern biefe Berrichaft bloß im Allgemeinen auf ben Namen ber Rabmeifterfchen Rommunitat gefdrieben murbe, fo foll die Landtafel hinsichtlich bes Besithftandes auf biefe Art berichtiget werben.
- 15. Die in ber f. f. Landtafel ale Befiber und Eigenthumer ber Gerrichaften Seffau und Gog angeschriebenen, im Eingange namentlich angeführten Radgewerken werben durch ben jeweiligen Kommunitate-Borfteber und Sekretar reprasentirt.

Alle in Angelegenheiten ber Herrschaft Seklau und Goß an öffentliche Behörden zu erstattenden Berichte, Außerungen und Einslagen, dann die Korrespondenz mit den Privaten braucht bloß von dem jeweiligen Kommunitäts Borsteher und Sekretär gefertigt zu werden. Schuldbriefe hingegen oder sonstige Urkunden, durch welche den Theilhabern, die gegenwärtigen Vertrag schließen, eine Versbindlichkeit ausgelegt werden soll, mussen außer dem jeweiligen Kommunitäts-Vorsteher und Sekretär, auch von den zur Inspektion gewählten zwei Gremial Mitgliedern mitgefertigt sein, und es hat ein Ieder aus ihnen, so weit es ihn betrifft, dafür zu haften, daß diese Aussertigungen nur den gefaßten Sessionsbeschlussen gemäß geschehen.

- 16. Die oberwähnte Repräsentation unter Mitsertigung ber zur Inspektion gewählten zwei Gremial Mitglieder soll jedoch eine Solidar-Haftung für die kontrahirenden Radgewerken nur hinsicht- lich ihres bergbüchlichen Radwerks Besitztandes, mit welchem die erkauften Herrschaften Sektau und Göß in Verbindung gesett worden sind, eingehen können, wozu berselben von fämmtlichen Kontrahenten hiermit die erforderliche Bollmacht ertheilet wird.
- 17. Die bisher bloß von dem Kommunitäts-Borsteher und Sestretär ausgesertigten Schuldbriese und Urfunden werden von den Kontrahenten bemungeachtet als für ste vollsommen, jedoch nur in der obigen Art, verbindlich anerkannt, und hiermit ausdrücklich bestätiget, und es wurde unter Einem ein eigenes spezielles Berzeichniß über solche derzeit noch bestehende Schuldbriese, mit Angabe der ausgenommenen Kapitalsbeträge versaßt, den Theilhabern zur Einsicht vorgelegt, von denselben die Bestätigung der genommenen Einsicht beigeset, und dieses Berzeichniß sodann in der Tikgungssfonds-Kasse zur Ausbewahrung hinterlegt.
- 18. So oft es sich um die Bestimmung bes Werthes eines diefer zwölf, jedoch nur relativen, und wegen der obigen darüber getroffenen Berfügungen und toutraftmäßigen Bestimmungen von bem im Eingange genannten zwölf Radwerten untrennbaren Herr-

schaften-Antheiles hanbelt, es mag dieß bei einem Todesfalle, einem Konfurse, einer Erefution, oder bei was immer sonst für einer Gelegenheit der Fall sein, so kann und darf keine gerichtliche Schästung gesorbert und vorgenommen werden, sondern es werden zum Bewerthungsmaß für das Immobile der Herrschaften, die in den dießfälligen Kausse und Berkaussverträgen dd. 4. März 1824 und dd. 1. April 1827 stipulirten Kausschlichen, über Abzug der zur Zeit dieser Werthbestimmung noch hastenden Passienen, und über Abzug des Erlöses für die von den Herrschaften hintan verkausten Bestandtheile — für das Mobilare aber dersenige Betrag angenommen werden, welcher von den übrigen Theilhabern durch einen Sessionsbeschluß, für welchen die bloße einsache Stimmenmehrheit genüget, nach vorläusig von den herrschaftlichen Berwaltungsämtern vorgelegten Ausweisen über den bermaligen Inventarialstand, wird bestimmt werden.

Bon dem auf biese Art ausfallenben Rapitalswerthe wird ber zwölfte Theil dem sogenannten 14. und 13. Antheilsausweise, welcher in den radmeisterischen Besitzes - Beränderungsfällen über den einem Radwerke an dem gemeinschaftlichen, radmeisterischen Bermögen gebührenden Antheil nach der bei der Radmeisterschen Kommunität zu Bordernberg bisher bestehenden Gepflogenheit verfasset wird, aufgenommen und den übrigen Antheilen an dem gemeinschaftlichen Bermögen zugerechnet, und sowohl die Erden als auch die Gläubiger muffen sich die sogeartete Schähung gefallen lassen.

19. Die im Eingange genannten Radgewerfen als Käufer ber Herrschaften Sekkau und Göß, sammt allen den dazu gehörigen Bestandtheisen und Realitäten, ertheilen sich hiermit wechselweise, d. i. ein Jeder allen Übrigen, und alle Übrigen einem jeden Einzelnen aus ihnen das Besugniß, den gegenwärtigen Bertrag zur Sicherstellung der oben 8. 1 bedungenen Widmung der Herrschaften Sekkau und Göß für ihre besitzenden 12 Radwerke, und der einzgeraumten Servitut der fortdauernden Benützung dieser Herrschaften in unzertrennbarer Bereinigung und als gesetzliches Zugehör

und Bertinenz-Stud dieser Radwerke zur Unterstühung und sicherm und bessern Betriebe berselben, mit den oben \$.2 angeführten rechtlichen Folgen und weiters sestigesetten Modalitäten, hinsichtlich der Berwaltung und übrigen Dispositionen, sowohl mit den Herrschaften selbst, als auch mit den Erträgnissen derselben, dann hinsichtlich der \$. 18 sestigesetten Werthsbestimmung dei Todfällen, Konkursen oder Erekutionsschritten — auf die Herrschaften Sestau und
Göß in der k. k. Landtasel und auf die dazu gehörigen unterthänigen Realitäten in den betressenden Grundbüchern intabuliren zu
lassen, und diese Last soll sowohl als Vinculum der Servitut, als
auch als Interdictum die Herrschaften Sestau und Göß nicht abgesondert vererhen, verkausen oder oneriren zu können, in der k. k.
Landtasel nicht nur in dem Hauptschuldenbuche, sondern auch insbesondere bei dem Besitstande angemerkt werden.

Eben fo ertheilen fich bie fontrabirenden Theilhaber biefer Berrichaften und Befiger ber Gingangs genannten zwölf Rabmerte auch gegenseitig bas Recht gur Sicherstellung bes oben bedungenen Berbandes ber einzelnen Rabwerfe Rr. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 mit biefen Berrichaften, und ber gegenfeitigen Berbindlichkeit eines jeben einzelnes Rabgewerkes feinen relativen Berrichaften = Antheil ale von biefen Rabwerten ungertrennbar und mit ber obigen Widmung und refreftive Gervitut belaftet, anquer= fennen und ju geftatten, bag bie Wertheserhebung bes Rabwerfes immer nur mit Bufchlagung bes bei portommenben Beranlaffungen nach ben Bestimmungen bes \$. 18 erhoben werbenden Werthes bes Berrichaften-Antheiles gefchehe, und bag alle bergbuchlichen Belaftungen bes Rabwertes biefen jugufchlagenben Werth bes Berrfcaften-Antheiles mitafficiren follen, und gur Gicherftellung ber Berbindlichkeit jur Rreirung bes Berrichaften = Schulben : Tilgungs = fonbes nach ben Bestimmungen bes S. 3 beigutragen - biefen Ber= trag auf ihre obgenannten 12 Rabwerte intabuliren ju laffen, welche fie fich au biefem Ende gegenseitig ale Special = Supothet vor= fdreiben.

20. Hinsichtlich Pupillen und Kuranben, für welche biefer Bertrag burch ihre Bormunbschaften und Kuratoren geschloffen wird, wird die Ratifikation ber Bormundschafts = und Kuratels= Behörben, und für die Bürgerschaft der Stadt Leoben die Ratifikation der vorgesetzen politischen Behörde vorbehalten, zu beren Erswirkung jedoch sogleich einzuschreiten sein wird.

In Urfund beffen wurde gegenwärtiger Bertrag von allen Kontrahenten und zweien Zeugen unterfertiget.

Martt Borbernberg in Dberfteier, am 5. April 1829.

- L. S. Ergherzog Johann.
- L. S. Rarl Ritter von Bohr.
- L. S. Joseph Geffler.
- L. S. Therefe Steprer.
- L. S. Kunigunde von Schragl, Bormunberin ber Karl v. Schragl'ichen Erben.

Joseph Harl, Mitvormund. Frang X. Ebler v. Schragl.

- L. S. Dr. Vinzenz v. Peball, Borsteher des v. b. B. Amts = Ausschusses.
- L. S. Joseph Graf, Burgermeister von Leoben.
 - Dr. Franz Dirnbod als ersuchter Zeuge.

- L. S. Joseph Fürst zu Schwars genberg.
- L. S. Therese Schrags als Bormünderin im Namen meiner Tochter Katharina.

Bingeng Fürft, Mitvormund.

- L. S. Johann Prandftetter.
- L. S. Rajetan von Cbenthal.
- L. S. Maria von Eggenwald im eigenen Namen, u. als Bormunderin meiner Tochter Josepha in beren Namen.
- L. S. Joseph Ritter von Schäfferefeld, Mitvormund.
 - Dr. Anton Murmayer als ersuchter Zeuge.

Borftehender Bertrag wird von ber Katharina Schragl'ichen Bormunbichafte-Behorbe, genehmiget.

Magistrat Borbernberg, ben 18. December 1829.

L. S. Joseph Fischler, Bürgermeifter.

Franz Kolmeyer, Syndifer. Dieser Bertrag wird von bem f. f. stelermark. Landrechte als Obervormunbschafts-Behörde ber minderjährigen Josepha von Egsgenwald, dann ber minderjährigen Karl von Schragl'schen Erben, nämlich bes Karl, Joachim, ber Antonia und bes Friedrich von Schragl genehmiget.

Grat, am 29. December 1829.

Joseph Ritter von Arbter.

L. S.

v. Blumenfeld, Sefretar.

ad Mr. Gub. 12721.

Wird in Folge hoher Hoffanglei-Berordnung vom 3. Juni b. 3., Bahl 12128 im Ramen der hohen Hoffanglei als Tutellar-Behörde der Stadt Leoben hiermit bestätiget.

Gras, ben 14. Juli 1830.

In Ermanglung eines herrn Gouverneurs Reflinger.

L.S.

Ign. Ebler von Marquet, Bub. Sefretar.

Dieser Bertrag ift bei bem f. f. Landtafel-Amte Nr. 9835 dd. praf. 22. Bewilligung 24. in bem Urkundenbuche Tom. 120 Folio 204 wörtlich, und zur Wirkung ber nominativen Benennung ber Eigenthümer der Herrschaft Sekkau und ber Rucheleigen dort, ber Dispositions = und Kostenbeschränkung dieser und ber Herrschaft Gob, und der Berfügungen überhaupt, Hauptschuldenbuch IV Folio 31 und XVII Folio 541, XVIII Folio 702 eingetragen worden.

Grat, am 23. Oftober 1830.

Leopold Weflen.

In Folge Bewilligung bes f. f. fleierm. Oberbergamtes und Berggerichtes vom heutigen Tage, 3. 421, ift vorstehender Bertrag dd. 5. April 1829 seinem gangen Inhalte nach in bas Inftru-

mentenbuch Rr. XV pag. 577 — 597 wörtlich eingetragen, und rücksichtlich fammtlicher barin stipulirten Bertragspunkte auf die Borbernberger = Radwerke Rr. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 intabulirt worben.

L. S. Die Bergbuchöführung bes f. f. steiermarkischen Obersbergamts und Berggerichts zu Leoben am 17. Rosvember 1830.

Edula.

f. f. Dberb. und Berggerichte - Aftuar.

3. Bertragspunfte

über ben gemeinschaftlichen Befit bes fommunitatlichen Rabwerfes.

Radbem burch ein eigenes Defret ber f. f. Mung = und Berg= wefens = Sof = Direttion dd. 19. Mary 1759 ber Rabmeifterfchaft erlaubt wurde, eines aus ben 14 Radwerten sumptibus communitatis ju erfaufen, ben bestehenben Studofen in einen Sochofen auf gemeinschaftliche Roften zu verandern, ben Überschuß bes Erträgniffes in die Abbitions-Raffe ju erlegen, und somit biefen Fond jur beffern Subfifteng bes ichlecht ausgelohnten Berfonales und Beftreitung anderer Laften verftarfen zu fonnen: fo murbe bas fechfte, bamale fogenannte Bichler'iche Radwert von ber Stadt Leoben in Folge eines Kommiffions-Brotofoll-Befdluffes dd. 23. Juni 1759 um ben erhobenen Schatzungewerth gemeinschaftlich erfauft. - In biefem Rommiffions- Prototolle wurden einige auf ben Befit Bezug habende Berfügungen getroffen, fo g. B. bag, weil biefes Radwert fich in ber Mitte bes Marttes befindet, jur Abwendung einer Keuersgefahr ein beständiger Rachtmachter gehalten werden wird; daß bei biefem Sochofen, bezüglich auf die bamale bestandene Gifenwidmung fein mehreres Robeifen erzeugt werben burfe, als was zur Erganjung bes ordinaren Aufbringens biefes Rammergutes nothig ift; baß alle Wirthschaftsanschaffungen, bie bisher mit Graglach an bie Radwerte angewiesen waren, von biesem Sochofen beforbert und

abgegeben werben; bag bie Rohlenwibmung und bie Ergrechte beim Alten bleiben u. bergl. - Ale in ber Folge, im Jahre 1771, bei Belegenheit ber Besitveranberung eines Rabwertes, in bem Ausmeife, wieviel jeber ber 13 Rabgewerfen am tommunitatlichen Rab= werf ale Aftivum befige, biefer Antheil auf 1023 fl. 242 fr. berechnet, als ein Theil in bas Ubergabs = Inventarium aufgenommen, und auf gleiche Beife auch bei einigen fpatern Befigebanberungen verfahren wurde; fo geschahen gegen bie Bufdreibung biefes Untheiles mehrere Einwurfe, und zwar vorzüglich aus bem Grunbe, weil bas tommunitatliche Rabwert nicht mittelft baren Gingahlungen ber Radgewerken, fondern burch bie eigenen Erträgniffe erfauft, bie Roften ber Dfensumanderung aus ber Abbitions = Raffe beftritten, und bie Rabmerte-Bestreitungegelber von bem jeweiligen Berwefer vorgeftredt, fomit von ben Rabgewerten feine Beitrage jemals abgegeben murben. - 11m nun biefen Gegenstand fur bie Butunft ganglich beigulegen, wurde am 20. April 1785 von ben fammtlis den Rabmeiftern Folgendes als einhelliger Befchluß feftgefest :

- 1. Die Antheilszuschreibung sei aus bem billigften Grunbe veranlasset worben, weil bas kommunitätliche Rabwerk ein wirkliches Eigenthum ber Ubrigen ift, und weil auch in bem Falle, wenn bas Radwerk verungludt worben, ober bie Floßen Manipulation nicht von Statten gegangen, und ber Kausschlifting alsogleich zu bezahlen gewesen wäre, jedes Radwerk hätte beitragen mussen, und weil hienachst auch jedes Radwerk für die Passiva und Bestreitung bes kommunitätlichen Radwerks zu haften hat.
- 2. In Betracht, daß der Antheil auf ein Radwerk mit 1023 ft. 24½ fr. ohnehin schon sehr hoch, und nach der dießsälligen Ausmessung auf 13 Radwerke der Werth der Realitäten des kommunitätlichen Radwerks kaum so viel beträgt, und nachdem ferners der Bessiser eines Antheiles nicht nur für die Passiva mitzuhasten schuldig, sondern auch verschiedenen Gesahren des Verlustes ausgesetzt ift; so wird aus diesen und noch mehreren dringenden Bewegursachen bescholossen, es soll bei den 1023 ft. 24½ fr. vor gegenwärtige und

fünftige Zeiten fein beständiges Berbleiben haben, und fein höherer Antheil mehr ausgemeffen, zugefchrieben ober zugetheilet werden.

3. Wurde beschlossen, daß bieser Antheil, als eine in den radmeisterischen Inventarien einkommende Radwerksgerechtigkeit, in allen Fällen nur dem Radwerks Besitzer verbleibe, nicht abereinem Miterben zugetheilt, weber von einem Radwerks Abtreter vorbehalten, weder Jemand anderm hierauf eine Anweisung gegeben werden kann.

Gleichermaßen soll weder eine Onerir =, Berhypothecir = ober andere Berficherung eines Privat-Paffives auf diesen Antheil Statt finden, nachdem dieser schon als eine Hypothek zur Mitburgschaft für die Passiva des kommunitätlichen Radwerkes und bessen Gefahsten hiermit bestimmt wird.

Weiters soll für diesen Antheil eine besondere Erträgniß-Ausbeute, Berzinsung oder was immer für einen Namen habende Privat-Nugnügung von dem kommunitätlichen Radwerke keinesweges gefordert werden können, sondern der Besiger des Antheiles ist dem Institute gemäß schuldig, der gemeinschaftlichen Bestreit- und Besuchung des Radwerkes sich zu betragen.

Diefer gegenwärtige Befchluß wird für eine einhellige bestimmte Richtschnur fünftiger Zeiten und Falle allseitig angenommen.

Unterschriften aller bamaligen Rabgewerfen.

4. Roblenverein,

Gerichtliches Tagfagungs : Protofoll bei bem f. f. Dberbergamte und Berggerichte aufgenommen zu Leoben, am 30. Juli 1818.

Bortrag.

Mit Einlage dd. 10. Juli 1818, 3. 352 hat bie rabmeisterische Kommunitat ju Borbernberg um Anberaumung eines Tages gur Borlassung einer rabgewerkischen Deputation, rudfichtlich einer im Antrage stehenben Bergleichserrichtung über ben Kohlenbezug ber

Borbernberger : Nadwerke und beren Roheisenerzeugung, bas Unsuchen gestellet, welche ihre Bitte bewilliget, und zur gerichtlichen Aufnahme dieser Übereinkunst der heutige Tag angeordnet wurde.

Daß jeder gewerkische Berein nur auf Gesete gegründet besteshen könne, bestimmen die Gesete, und man erwartet daher von Herren Gewerken, daß sie bei der heutigen Tagsatung ihre vorhasbende Übereinkunft nur auf gesetliche Borschriften gegründet haben wollen, und daß dabei die jedem Gewerke durch Gesete zugesicherte Freiheit wider Willen zu beschränken nicht beabsichtet werde. Daß zu Geschäften dieser Art die Herren Deputirten mit einer Specials Bollmacht der übrigen nicht anwesenden Herren Radgewerken verssehen sein mussen, sordert jede Geschäftsordnung und Geschäftsbeshandlung jeder fremden Sache, und fließt aus den Geseten. Dasher wollen sich die anwesenden Herren Deputirten mit einer legalen SpecialsBollmacht zum gegenwärtigen Geschäfte vorläusig ausweissen, das mit Bescheid vom 15. d. M. als erforderlich erachtete Kundsmachungs-Kurentale, von jedem Herrn Radgewerken Bordernbergs unterzeichnet, produzire.

In Folge dieses Vortrages weiset sich die radgewertische Deputation vor Allem mit ihrer Special-Bollmacht aus, und leget dieselbe gegenwärtigem Protofolle, so wie das Kundmachungs-Rusrentale bei.

Nachdem sich die Herren Deputirten zu diesem ihrem Geschäfte sowohl mit einer legalen Special-Bollmacht, als dem erforderlichen Kundmachungs-Kurentale gehörig ausgewiesen und legitimirt has ben, so wollen sich dieselben dießfalls vernehmen lassen, und den Inhalt ihrer Übereinkunft zu Protokoll geben.

In Folge biefer Bewilligung schreitet bemnach die radgewerfisiche Deputation zur gerichtlichen Aufnahme bes zwischen sammtlischen Radgewerfen und Radwerfsanwartern zu Bordernberg zur Wieberherstellung ber burch verschiedene Miggriffe gestörten Ordnung und Gintracht, bann zur Abwendung ber aus der Beschaffensheit und Fortbauer bermaliger Gebrechen bem radgewerkischen Wesen

brohenden Berfalles unterm 20. Juni 1818 getroffenen Ginverstände niffes respective

Bergleiches.

- 1. Jur Grundlage bes radgewerkischen Kohlenbezuges wird für sämmtliche Radwerke Borbernbergs eine gleiche jährliche Flossenerzeugung angenommen, die mit dem Eintritte des Solarjahres 1819 zu beginnen hat. Demzufolge follte immer einen Monat vor Ausgang jeden Jahres das Quantum der jährlichen gleichen Flossenerzeugung, und zwar stets mit Rückschtenbung auf fürwaltende Eisenabsahes Berhältnisse und auf die Aussicht der radgewerkischen Kohlengehadniß durch kommunitätlichen Sessionsbeschluß bestimmt und seitgeseht werden, wobei die abwesenden oder widersprechenden radgewerkischen Kommunitäts Blieder an die Mehrheit der Stimmen bergestalt gebunden sein sollen, daß sie eine Sicherstellung oder Schadenersah nicht fordern dürsen, wenn wirklich der durch die Stimmenmehrheit ersolgte Beschluß ein ungünstiges Resultat gehabt hätte.
- 2. Ift einmal über die jährliche gleiche Floßenerzeugung für die Radwerke Vordernbergs entweder zur obigen Zeit oder nach Umständen auch unter dem Jahre die Übereinkunft getroffen; so solle auf keinen Fall eine Erhöhung derfelben ehevor Statt sinden, bis nicht alle Radwerke in einem solchen Kohlengehadniß stehen, oder durch Zutheilung kommunitätlicher Wälder in den Stand gesett sind, die sessionschlußmäßige Floßenerzeugung erreichen zu können.. Würde hingegen ein Radgewerk aus eigenem Verschulden, oder auch durch Bestreitungsunfähigkeit in der Kohlengehadniß gegen andere Radwerke zurücktehen, und sohin das sessionsschlußmäßige Floßen Duantum aufzubringen nicht vermögen, so sollte ihm eine Nachbringung des Erzeugungsabganges im folgenden Jahre nicht gestattet sein, und die allgemein bestimmte Floßenerzeugung, oder unter dem Jahre zu regulirende Erzeugungserhöhung deßhalb keine Beschräntung leiden.

- 3. Damit jedoch der Schmelzofen eines Bordernberger = Radsgewerkes nach erfolgter Aufbringung des bestimmten jährlichen Floffen-Quantums nicht plöhlich eingestellet, und außer Umtrieb gebracht werden darf, so wird für diesen Fall ein Maximum der Mehrserzeugung von 200 Zentner Floßen dergestalt festgesetzt, daß jener Radgewerk, der solches überschreitet, von dem über diese 200 Zentsner Floßen sich zeigenden Superplus den britten Theil hievon entweder in natura, oder baar nach dem kommunitätlichen Floßenspreise an die radmeisterische Kohlen-Direktion unentgeldlich abzugesben, oder zu erlegen gehalten sein soll.
- 4. Alle Kohlen ohne Ausnahme, so von Bärmen oder sonkigen Partheien erzeugt und nach Vordernberg eingeliesert wird, hat an dortige Radwerke in die gemeinschaftliche gleiche Vertheilung zu kommen. Würde aber ein Radgewerk oder dessen Beamter ein derlei Kohl an sich bringen, ohne solches zur gemeinschaftlichen Vertheilung in den raitunglichen an die Kohlen Direktion einzulegenden Kohlbogen auszunehmen und anzugeben, so solle das betrossene Radwerk nach Ausgang der Raitung, in der solches eingeliessert, oder dessen Verseimlichung entdeckt wurde, den dreisachen Betrag des sonst dafür nach S. 5 pr. Faß zu leistenden Zahlung an die radmeisterische Kohlen-Direktions-Kasse zu entrichten, und das verschwiegene Kohl demungeachtet in der nächstsolgenden Raitung im Kohlbogen auszusühren gehalten sein.
- 5. Kür die raitunglich an die Nadwerke zu erfolgende Kohlenzutheilung, worunter nicht nur das addrittura nach Bordernberg verführte, sondern auch das in auswärtigen Kohlbärmen abgeschütztete Bauern=, Privat= und gemeinschaftliche Holzarbeits=Kohl begriffen ist, wird mit Ausschluß der Regie=Kosten ein möglichst genauer Durchschnittspreis ausgemittelt, nach welchem jedes Radwerk für diese Kohlenzutheilung mit Ausgang jeder Achtwochenraiztung die pr. Kaß entfallende Jahlung an die radmeisterische Kohlen=Direktions=Kasse abzusühren hat. Die Kohlenpreise und Kohlen=fuhrlöhne aber sind zu Ansang jeden Jahres, und nach Befund der

Nothwendigkeit auch im Berlaufe bes Jahres durch einen gewerkisichen Aussichuß, ben Orts und Zeitumstäuden gemäß und nach Berhältniß der Entfernung zu reguliren, und der radmeisterischen Kommunität zur Schlußfassung vorzulegen. Zur Bestreitung der Regie-Kosten, worunter die Auslagen auf Waldtäuse, Waldzinsen, Gebändeherstellung und Reparationen, Besoldungen und Penstonen, Reisezehrungen, Interessenzahlungen und Kapitals-Rüderstattung u. dgl. gehören, hat jedes Radwerk einen durch Sessionsschluß zu bestimmenden Beitrag zu Ende jeden Solar-Quartales an die tommunitätliche Kohlen-Direktions-Kasselzu leisten.

6. Wer von ben Radgewerfen mit feinen fur ben raitunglichen Bauerntoblempfang in Borbernberg zur rabmeifterischen Roblen-Direttion abzuführenden Bahlungen über Berlauf ber nachftfolgen= ben Achtwochenraitung gurudbleibt, foll von ber Bauernfohlguthei= lung, ohne Anspruch auf eine nachträgliche Erfatleiftung, in fo lange ausgeschloffen werben, bis er ben verbliebenen Rudftanb berichtiget haben wird, und hat fich berfelbe auch bas etwa unter ber bierauf erfolgten Achtwochenraitung ungebührlich angenommene Bauernfohl in Abgug bringen gu laffen. Der Rabgemert aber, ber nebft ben Bauerntohlen auch bas zugetheilte gemeinschaftliche Solzarbeit- und auswärtige Barmenfohl ober einen Regie-Roften-Quartalebeitrag fculbig bleibt, hat nach Berlauf ber barauf eintretenben Achtwochenraitung, und rudfichtlich ber Regie = Roften nach Berlauf bes barauf folgenden Quartale ben Rudftand mit Flogen nach bem fommunitätlichen Breife ficher ju ftellen, und folden inawischen bis zu beffen Tilgung mit 5 vom Sundert an die Roblen-Direftions = Raffe ju verginfen. Wenn hingegen bie rabmeifteriche Rommunitat burch biefes Burudbleiben in bie Nothwendigfeit verfest wurbe, jur unaufhaltbaren Bestreitung bes gemeinschaftlichen Aufwandes Ravitalien zu höheren Bergenten aufzunehmen, fo folle ber restirende Radgemert benfelben alle hierwegen bis gur bedungenen Rückgahlung ber aufgenommenen Rapitalien erweislich auferlaufenen Auslagen, nach Berhältniß feines Rudftandes, bar zu verguten verbunden fein.

- 7. Hinfunftig barf weber ein Bauer*, noch fonstiger Privats oder Herrschaftswald ohne Wissen und Beistimmung der radmeisterischen Kommunität zur einseitigen privativen Werksbenühung erstauft, und das daraus zu beziehende Kohl hierzu verwendet werden; der dawider Handelnde erklärt sein dießfälliges Ankaussgeschäft eo ipso für null und nichtig, und ist verpslichtet, die sogestaltig an sich gebrachten Bauern*, Privat* oder Herrschafts* Waldungen, ohne Rücksicht auf seinen dafür ausgelegten Ankausspreis und hierauf verwendete Belegungstosten der radmeisterischen Kommunität um den unpartheisschen gerichtlichen Schähungswerth abzutreten.
- 8. Jene Waldungen, die jeder Radgewerk bermalen ichon ent= weber eigenthumlich mit Grund und Boben, ober auch bloß auf Abichlägerung inne bat, bleiben bemfelben gur eigenen Bearbeitung und Benütung. Wenn aber einige Radgewerfen wegen Ungulanglichfeit ber Walbungen in ber Flogenerzeugung gegen Andere jurudftanben, fo follen benfelben von ber radmeifterifchen Rommunität fo viele Walbungen um ben unpartheilfchen Schapungewerth überlaffen werben, bag ihnen bie feffionsschlugmäßige Blogenerzeugung jahrlich zu erreichen möglich wird. Bur Beurtheilung ber angebli= den Ungulänglichkeit aber foll von fammtlichen Radwerken ein genaues Bergeichniß ber bemfelben gehörigen Gigenthums = ober Abftodungswalbungen an bie rabmeisterische Rommunitat eingelegt werben, wo fobann bei jener Balbergutheilung ober Uberlaffung bas Berhaltniß zu beobachten fommt, bag jener Rabgewert, ber ohnehin icon faft burchaus entfernte und foftspielig zu bearbeitenbe Waldungen befitt, von der rabmeifterifden Rommunitat nach Mog= lichfeit naber gelegene Balber nach unpartheilichen Anschlag überlaffen werben follen; bagegen fich jener Rabgewerf, ber bereits mit nahern ober minder fostspielig zu bearbeitenden Walbungen verseben ware, auch mit Butheilung entfernter Behölzungen gu begnugen habe. Entftunden hierbei Biberfpruche, fo follen folche burch einen

von den ftreitenden Theilen zu ermählenden Schiederichter entschieben und beigelegt werben.

- 9. Ergäbe sich ber Fall, baß einige Radwerke so viele Walbungen inne hätten, oder noch ferner auf eine mit gegenwärtigem Einverständnisse verträgliche Art an sich brächten, daß sie bei der durch Sessionssichluß festgesehren Floßenerzeugung einen Theil davon erübrigen und hintan geben wollten, so können derlei Wälder niemand andern als der radmeisterischen Kommunität überlassen werden, die sofort aber auch verpflichtet wäre, solche nach unpartheisscher Schähung einzulösen, und nach Umständen wieder an jene Radwerke hindan zu geben, die hieran Mangel leiden.
- 10. Jeder Radgewerf ift schuldig, ben ihm, vermög Kohlensempfangs und Zutheilungs-Bilanz von der unmittelbaren Kohlenseinlieserung nach Bordernberg raitunglich entfallenden, und demsselben hiernach zugewiesenen Bauern und gemeinschaftlichen Holzsarbeitssohlen-Antheil anzunehmen, und bafür nach dem S. 5 an die Kohlen-Direktions-Kasse die Zahlung zu leisten, oder nach S. 6 den allenfallsigen Rücktand sicher zu stellen. Bürde jedoch ein Radzewerk in einer oder der andern Raitung seinen Kohlenantheil nicht annehmen, so solle derselbe für das zurückzewiesene Bauernkohls Quantum keinen Ersay in der Folge anzusprechen haben.
- 11. Gleichermaßen ist auch jeber Gewerk verpstichtet, bas ihm raitunglich zugetheilte auswärtige Barmkohl, worunter auch das sogenannte Wasserkohl zu Leoben verstanden ist, gegen die im \$. 5 bestimmte Zahlungsverbindlichkeit oder gegen die \$. 6 vorgeschriebene Sicherstellung anzunehmen, und nach vollbrachter Zutheilung um so gewisser abzuführen, als widrigens dessen Kohlenantheil, wegen allenfälligen Mangel an Raum des Unterlegkohlbarmes, im Freien abzestürzt, und demselben, im Falle einer mit seinem dorstigen Kohlenantheile sich ergebenden Verunglückung von Seite der radmeisterischen Kommunität kein Ersaß geleistet werden solle.
- 12. In Fallen, wo ein Radgewerk entweder burch Fener- oder Bafferschaden verungludt, und hierburch oder bei eintretendem

Hauptbaue auf längere Zeit gehindert ift, sein Werk betreiben zu können, wird derselbe von der Pflicht der Kohlenannahme inzwischen enthoben, und zugleich gestattet, die dadurch unterbliebene Floßenerzeugung nach dem jährlich bestimmten Quantum in den nächst darauf solgenden 2 Jahren nachzuholen, so wie auch den dadurch sich entgebenden Entgang an dem gemeinschaftlichen Kohlendezug, gegen verläßliche Erfüllung der §§. 5 und 6 ausgestellten Zahlungsund Sicherstellungsverdindlichseit, sich von der radmeisterischen Kommunität in jenem Preise ersehen zu lassen, der damals bei der Kohlen-Direktion bestehen wird, wenn er den entrathenen Kohlenantheil an sich bringt; jedoch solle sich die Ersableistung über eine zweijährige Zeitperiode, vom Tage des bei dem Werke eingetretenen Stillstandes an gerechnet, nicht erstrecken. Auch hat der Aussichbund der Kohlenzahlungsverbindlichkeit auf die Berichtigung des quartaligen Regie-Kostenbeitrags keinen Bezug.

- 13. Gegenwärtiger Vergleich foll mit 1. Juli 1818 in Wirksamkeit geset, und durch vier nach einander folgende Jahre, nämslich dis letten Juni 1822, in Kraft erhalten werden; jedoch hat die Kloßenerzeugung für das laufende Jahr 1818 jedem Radwerke noch frei zu bleiben. Würde aber bei dem 7. oder Freiherrlich von Eggerischen Radwerke in Bezug auf dessen Administration durch herrn Sessier Bester diese Radwerkes gegen alle gründliche Vorstellung dem vorstehenden Vergleich seinen Beitritt versagen, so sollen sodann auch die übrigen radgewerkischen Kommunitäts oder Vereinsglies der hieran nicht weiters gebunden, wohl aber bei sohiniger Auflösung verpflichtet sein, die etwa zu jener Zeit sich darstellende Versschiedenheit der jedseitigen gemeinschaftlichen Kohlenempfänge und Jahlungsrückstände unter den Radwerken vollständig auszumitteln.
- 14. Wenn nach ber hand gegen vorstehende Vergleichspunkte unter ben Rabgewerken Streitigkeiten entstünden, und solche im Wege ber Gute und Eintracht nicht beigelegt werden könnten, so sollen berlei ftreitige Gegenstände vor bem hierländigen f. f. Ober-

bergamte und Berggerichte als gewerkische Realinstanz verhandelt und nach Maßgabe gegenwärtigen Vergleiches ausgetragen werden. — Endlich soll

15. Borstehender Bertrag nach dem \$. 142 litt. c ber bergsgerichtlichen Manipulations-Instruktion vom Jahre 1783 dem bergsgerichtlichen Bertrags und Schiedbuch einverleibt werden, und auf die kontrahirenden Theile eben jene Kraft und Wirkung haben, ben die A. G. Ordnung in dem \$. 298 einem gemeinschaftlichen Bersgleiche beilegt.

Bum Schluffe bittet bie Deputation, baß ber rabmeisterischen Kommunitat von biesem Protofolle sammt ber Erledigung 12 besglaubte Eremplare zur Bestellung an bie individuellen Radwerke ausgefolgt werben möchten.

Nachdem von Seite ber radgewerkischen Deputation nichts mehr anzuführen für nöthig erachtet wird, ber 3wed bieser errichteten Urfunde das Bohl ber sammtlichen Radwerke Bordernbergs zunächst angeht, und bie aufgesetten Bunkte richtig zu halten ernstlicher Bille vorhanden ift, so wird vorstehendes Einverständniß nun als gerichtlicher Bergleich erkläret, dieses gerichtliche Protokoll allseitig gesertiget, und somit geschlossen.

Johann Möhling, Bergrathu. Oberamts-Direktor.

Joseph Gruben, Affessor.

v. Mohr, Affeffor.

F. Mayer, Actuar.

Johann Rep. Schragl, Radm. Kommun. Borfteher, als Deputirter.

Jos. Ritter von Schäffersfeld, als Deputirter.

Rembert Brandstetter, als Deputirter. Joseph Helmich, Sefretär und Deputirter.

Mit Bewilligung bes f. f. steierm. Oberbergsamts- und Bergsgerichtes dd. hodierno Nr. 414 ift gegenwärtiges Protofoll dd. 30. Juli 1818 in bas bießämtliche Bertrags = und Schiebbuch Nr. II pag. 467 — 473 wörtlich eingetragen, und fonach ber in-

berührte jum gemeinschaftlichen Bohl ber fammtlichen Herren Radwerks - Interessenten in Borbernberg errichtete Vergleich als eine gemeinschaftlich aufgenommene Urfunde erklaret, und zur Wirkung bes legalen Beweises hierüber certificiret worben.

Bergbuchsführung bes f. f. Oberbergamtes und Berggerichtes Leoben, ben 3. August 1818.

von Mohr.

5. Bertrag,

welcher in Gemäßheit ber hohen Hoftammer Defrete dd. 25. Mai 1829, Zahl 1436, dd. 16. April 1831, Zahl 3684, und dd. 14. Juli 1832, Zahl 7386 von ber f. f. steiermärfisch sösterreichischen Eisenwerks Direktion, Namens ber f. f. Innerberger Hauptges werkschaft mit ben unterzeichneten Rabgewerken in Vordernberg unter solgenden Bestimmungen geschlossen worden ist.

1. Die f. f. steierm. öftr. Eisenwerks Direktion überläßt von bem, ber f. f. Innerberger - Hauptgewerkschaft angehörigen Theile bes Erzberges die darin hiernächst beschriebenen, in ber sogenannten Leithen liegenden Parzellen eigenthumlich an die vertragschlies genden Radgewerken:

Die erfte biefer Parzellen begreift jenen Raum, von welchem

- a) die Basis ein Parallelogramm bilbet, bessen westliche Länge vom Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen Andreas-Stollens an ebensöhlig durch 136 Wienerklaster nach Stund 12 Mittag gegen das Gebirg hinein, und bessen nördliche Breite von dem Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen Andreas-Stollens, gleichsalls ebensöhlig durch 76 Wienerslaster, nach der Areuzstunde 6 im Morgen sich erstreckt, von welchem Raume ferner
- b) die Sohe seiger über sich bis an die seitherige, verschiedenen Ortes auch verschieden von ber Bafis entfernte Gbenhohe,

und soweit die Taggegend dieser Parzelle unter ber seitherisgen Chenhohe liegt, bis an die Taggegend reicht.

Die zweite Barzelle umfaßt jenen, gegen die erfte Parzelle im Norden befindlichen Raum, welcher

- a) ein rechtwinkliges Dreied jur Basis hat, bessen eine Kathete burch die nördliche Breite des erwähnten Parallelogramms, nämlich durch die vom Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen AndreassStollens ebenföhlig laufende Erstreckung von 76 Wienerklastern nach der Kreuzstunde 6 im Morgen, dessen andere Kathete durch die ebensöhlige Erstreckung der östlichen Länge dieses Parallelogramms bis zur Taggegend, und dessen Sypothenuse durch den vom Ausgange der letztern Kathete in der ebensöhligen Erstreckung bis zum Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen AndreassStollens sich darsstellenden Umfang der Taggegend gebildet wird, welcher Raum weiters
- b) in ber Sohe bis an bie unter ber feitherigen Cbenhohe liegens ben Taggegenb fich erhebt.

Die britte Barzelle von ber ersten im Westen erscheint in jenem Raum, welcher

a) ebenfalls ein rechtwinkeliges Dreied zur Basis hat, bessen eine Kathete aber durch die westliche Länge des bemerkten Parallelogramms, nämlich durch die vom Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen Andreas Stollens ausgehende ebensöhlige Erstreckung von 136 Wienerklaster nach Stund 12 Mittag, dessen andere Kathete durch die ebensöhlige Erstreckung der südlichen Breite dieses Parallelogramms zu einer Länge von 33 3 Wienerklaster, dessen Hypothenuse endlich durch die geradlinige Berbindung des Endes dieser Kathete mit dem Mundzimmer des k. k. hauptgewerkschaftlichen Andreas Stollens gebildet wird, von welchem Raume ferner

b) bie Hohe, eben so wie bei ber ersten Parzelle, theils bis an bie seitherige Ebenhöhe, übrigen Theils bis an bie unter biefer Sbenhöhe liegenden Taggegend aussteht.

Durch diese nur auf Erzrechte fich beziehende Überlaffung foll aber in bem beiberseitigen Eigenthum über die Balber auf dem Erzeberge feine Beränderung bewirft werden.

- 2. Die unterzeichneten Radgewerken verpflichten sich ausdrücklich, ihren gesammten Antheil am Erzberge nunmehr regelmäßig
 abzubauen, und damit die k. k. Innerberger-Hauptgewerkschaft über
 die Art des Abbaues sich stets Kenntniß verschaffen, sohin gegen
 einen unregelmäßigen Bau sogleich einschreiten könne, räumen sie
 derselben das Necht ein, nach tauglicher Anzeige an die Radgewerken, ihre Gruben zu befahren, auch zu verziehen und mappiren;
 dagegen nimmt auch die k. k. Innerberger-Hauptgewerkschaft kein
 Bedenken, hinsichtlich ihrer Gruben den Radgewerken das gleiche
 Recht zur Befahrung, Berziehung und Mappirung nach vorgängis
 ger Anzeige zuzugestehen.
- 3. Die Radgewerken verbinden sich weiters, Alle für Einen und Einer für Alle, die im angeschlossenen Ausweise als brüchig bezeichneren, in den Gruben der k. k. Innerberger Hauptgewerkschaft besindlichen Zechen, von einem beiläusigen Gesammtinhalte zu 525 Aubik-Rlaster, ohne Rücksicht auf den sich künstig etwa hösher zeigenden wirklichen Aubik-Inhalt derselben, binnen 20 Jahren zu versehen, dergestalt, daß die Versehung sogleich nach der vollskändigen Genehmigung des gegenwärtigen Vertrages angesangen, und auf eine, der Leistung, dem Zeitraume, wie auch dem §. 9 entsvrechende Weise fortgeführt werde.
- 4. Was die übrigen in jenem Ausweise angegebenen Zechen, und was überhaupt alle wie immer gearteten, in den Gruben der k. f. Innerberger-Hauptgewerfschaft nach der ganzen Ausdehnung unter der Ebenhöhe, zur Zeit der berührten Vertragsgenehmigung vorhandenen Zechen, Verhaue, Gesenke, Höchsahrten, oder sonst genannte Weitungen anbelangt, sie mögen befahrbar oder undes

fahrbar, noch ganz offen ober bereits theilweise versett, sichtbar ober unsichtbar, schon jest bekannt ober noch unbekannt sein: so verspslichten sich die Nadgewerken gegen die k. k. Innerberger - Hauptsgewerkschaft Alle für Einen und Einer für Alle, zwar nur so weit zur Bersetung, als dieselbe bei dem Baue der Bordernberger zur Befestigung ihrer Sohle, und als dieselbe serner bei dem Baue der k. k. Innerberger - Hauptgewerkschaft im Valle des S. 9 nothwendig sein wird; allein sie erkennen in jeder Beziehung, ohne irgend eine Ausnahme, die k. k. Innerberger-Hauptgewerkschaft von aller Berbindlichkeit frei, in den erwähnten Zechen, Berhauen, Gesenken, Höhefahrten ober sonst genannten Weitungen jemals eine Versetung vorzunehmen, oder wegen derselben jemals zur Sicherung der Wordernberger - Sohle beizutragen.

- 5. Die söhligen Streden bes Neu-Magnus- und bes Dorothea-Stollens in der Wismath hat jedoch die k. k. Innerberger-Hauptgewerkschaft nach Erforderniß selbst zu versetzen, eben so wird ihr
 auch obliegen, jene Weitungen, welche sich in ihren Erzrechten unter der Ebenhöhe, in dem ganzen Umkreise derselben, durch neue Arbeiten, nach der bemerkten Vertragsgenehmigung ergeben werben, der Nothwendigkeit gemäß auf eigene Kosten zu versetzen. Indese
 sen verbinden sich die Radgewerken, Alle für Einen und Einer für
 Alle, der k. Innerberger-Hauptgewerkschaft zu allen ihren Versetzungen das taube Gestein, so weit sie es entbehren können, unentgelblich zu überlassen.
- 6. Damit die von den Radgewerken in den §§. 3 und 4 übersnommenen Bersetungen auf die der k. k. Innerberger: Hauptgeswerkschaft und den Radgewerken mindest nachtheilige und beschwersliche Beise, unter beiderseitigem Einverständnisse, bewerkstelliget werden, haben diese vor dem Beginne einer Bersetung über die beabsichtigte Art berselben an die k. k. Innerberger: Hauptgewerkschaft eine genaue Mittheilung zu machen, und bis zu deren binnen 14 Tagen abzugebenden Erklärung, die Bersetung aufzuschieben. Sollte während der seitgesetzten Zeit keine Erklärung ersolgen, so

barf bie Versetung auf bie angezeigte Art, wie im Falle einer ausbrücklichen zustimmenden Erklärung, bewerkstelliget werden; im Falle einer mißbilligenden Erklärung muß aber, wenn man sich bießfalls wider Vermuthen im freundschaftlichen Wege durchaus nicht verständigen und vergleichen könnte, die Versetung bis zum Erslusse einer rechtskräftigen Enischeidung ausgesetzt bleiben.

- 7. Da burch die Überlassung ber ersten im §. 1 beschriebenen Parzelle vier Gruben ber f. f. Innerberger = Hauptgewerkschaft, nämlich die St. Francisci = , Toseph = , Anton = und St. Helenas Grube unterbrochen werden , und da hierdurch ein Theil an die Radgewerken fällt, während die andern Theile der k. k. Innerbers ger-Hauptgewerkschaft verbleiben, so wird dieser unbenommen sein, nicht nur auf allen Streden jener 4 Gruben frei zu fördern, sondern auch zur Berbindung der ihr verbleibenden Theile eine beliebige Durchsahrt durch die Erzrechte der Radgewerken zu vollsühren.
- 8. Die Rabgewerken haben an die k. k. Innerberger = Hauptgewerkschaft, ba nur die erste Parzelle gegen Übernahme der vors
 bemeldten Berpflichtung, hinsichtlich der Versehung der bestehenden
 Beitungen ohne eine Vergütung im baren Gelde; die zweite und
 dritte Parzelle aber als eine von den Vordernberger-Sewerken ans
 gesuchte, zur gehörigen Benühung der ersten Parzelle unumgängslich nothwendige Ergänzung, ihnen gegen Bezahlung des gerichtlich
 erhobenen Schähungswerthes von 8500 fl. C. M. überlassen wers
 ben, die Summe von 8500 fl. C. M., und zwar 2500 fl. sogleich
 nach der öfter bemerkten Vertragsgenehmigung, dann innerhalb
 eines jeden der drei folgenden Jahre 2000 fl. zu entrichten. Nach
 Maßgabe der geleisteten Zahlung verbindet sich dann die k. k. Innerberger = Hauptgewerkschaft, die entsprechende Ertabulations=
 Duittung auszufertigen, und den Radgewerken zu übergeben.
- 9. Es wird fünftig sowohl ber f. f. Innerberger-Sauptgewerkschaft als ben Rabgewerken frei stehen, ben Bau bis unmittelbar zur Cbenhöhe selbst fortzusegen, also auch bas bisher ber Benütung entzogene Bergmittel unter und ober ber Cbenhöhe abzubauen; je-

boch barf biefe Abbauung nur ohne Gefahrbung bes anberfeitigen regelmäßigen Bergbaues Statt finben, und erft bann begonnen werben, wenn bem andern Theile fruher über ben Umfang und bie Art, wornach biefelbe beabsichtigt wird, Renntniß gegeben, und von biefem bie Einwilligung ausbrudlich erflart, ober boch binnen 30 Tagen nicht eine Digbilligung ausgesprochen, ober im Kalle einer folden Digbilligung über bie Frage ber Befahrbung rechtefraftig entichieben worden ift. Sofern fich gur eben gestatteten 216bauung bes ber f. f. Innerberger = hauptgewertschaft gehörigen Theiles biefes Bergmittels Berfepungen als nothwendig barftellen. welche von ben Rabgewerten im S. 3 unbedingt, und im S. 4 bebingt übernommen worben find: fo muffen biefelben, wenn fie gu ben erfteren gehoren, von ben übrigen Berfegungen biefer Art, wenn fie aber unter bie Urt ber im S. 4 erwähnten Falle, ale fobin gur Berbinblichfeit erwachsend, bergeftalt bewerfstelliget werben, baß innerhalb eines jeden Jahres vom Ablaufe ber bestimmten 30tagigen Frift an, wenigstens ein bobler Raum von 25 Rubif = Rlaf= tern verfett werbe.

10. Um die Granzen zwischen bem Erzbergsantheile ber k. k. Innerberger - Hauptgewerkschaft und zwischen jenen der Vorbernsberger-Radgewerken für immerwährende Zeiten gegen alle Zweisel zu verwahren, sollen dieselben mit gehöriger Bedachtnahme auf die beschlossene Überlassung der 3 Parzellen, außer welchen Sr. Masiestät eine weitere Verringerung der Innerberger - Erzrechte nicht gestattet haben, dermaßen sestgestellt, beschrieben und bezeichnet werden, daß, ohne eine sonstige Abweichung von den bisherigen Ebenhöhpunsten, und ohne eine Schmälerung der beiberseitigen Antheile, die gegenwärtig meistentheils in schwebender Richtung besindliche Ebenhöhlinie ganz horizontal zu ziehen, und in Betress der Abstusungen dieser Marktättslinien sowohl die Winkel, unter denen jene mit den letzteren stehen, als auch die Kompaßtunden, nach welchen sich die Abschnittsstächen in das Gebirg erstrecken, anz zugeben seien. Bu dem erwähnten Zwecke ist es jedem Theile über-

laffen, bas f. f. Berggericht um bie Abordnung einer Kommission zu ersuchen, bei welcher zu erscheinen beibe Theile besugt find, welche aber durch bas Ausbleiben eines Theiles weber im Beginne noch im Fortgange gehemmt werben soll.

Diese Markung, welche bloß die Ergrechte jum Gegenstande hat, wird auf die zwar ebenfalls, jedoch ohne alle Beranderung bes gegenwärtigen Standes, insbesondere zu erneuenden Granzen ber beibertheiligen Wälder keinen Einfluß nehmen.

- 11. Die f. k. steierm. östr. Eisenwerks Direktion bewilliget, daß die an die Radgewerken überlassen 3 Parzellen im Bergbuche von den Erzrechten der k. k. Innerberger Hauptgewerkschaft abgesschrieben, und an die Radgewerken übertragen werden; ebenso bewilligt sie, daß auch die sonst Ramens der Innerberger Hauptgewerkschaft in diesem Bertrage übernommenen Berbindlichkeiten auf deren Erzrechten einwerleibt werden. Dagegen wird von den Radgewerken zur Sicherstellung aller aus dem gegenwärtigen Bertrage der k. k. Innerberger Hauptgewerkschaft zustehenden Rechte ebensfalls bewilliget, daß berselbe auf ihren Bordernberger Radwerken und beziehungsweise Radwerks Antheilen, nämlich auf den Radwerken Rr. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, dann auf den zu diesen Radwerken gehörigen 12/13 bes Radwerkes Rr. 6 bergbüchlich einverleibt werde.
- 12. Dieser Bertrag wird nur unter ber Bedingung, und erst bamals zur rechtlichen Kraft gelangen, wenn ihm von der hochlob. k. k. allg. Hossammer die Genehmigung ertheilt, wenn ferner von allen Privattheilhabern an dem Bermögen der k. k. Innerbergers-Hauptgewerkschaft in benselben eingewilliget, oder in Folge eines dießfälligen Mangels gesehmäßig behoben, und wenn auch dem, in Ansehung mehrerer Radgewerken eintretenden Erfordernisse hösherer Genehmigungen vollkommen entsprochen sein wird.

Die f. f. steierm. öst. Eisenwerks= Direktion im Namen ber f. f. Die Nabgewerken Borbernbergs. Innerberger=Hauptgewerkschaft. L. S. Jos. Fort. Sybold, f. f. Gubernialrath und Eisenwerks Direktor.

> Anton v. Schouppe, f. f. Bergrath.

Franz Swoboda, f. f. Bergrath.

Michael Kopp,

Dr. b. R. u. f. f. Oberamterath.

Joseph Borauer,

f. f. Bergvermalter.

Johann Szlavit,

f. f. J. S. Markfcheiber und Schichtenmeister.

L. S. Erzherzog Johann, Besither bes Rabw. Nr. 2.

L.S. Joseph Fürst zu Schwarzenberg, B. d. R. Nr. 12.

L. S. Karl Ritter von Bohr, B. d. R. Nr. 1.

Anna von Bohr, Mitbesitzerin.

L. S. Joseph Sefler, B. d. R. Nr. 3.

L. S. Therefe Steprer, B. b. R. Nr. 4.

L. S. Fr. X. Ebl. v. Schragl, Joach. Ritter v. Schragl, Antonia Bouvier, geborne

v. Schragl,

Kunigunde v. Schragl, als Bormünderin des Karl und Friedrich von Schragl,

Franz Ebler v. Heilinger, Aurator des Karl, und Mitvormund d. Friedrich v. Schragl,

L. S. Katharina Cole von Rebenburg, geb. Schragl, B. b. R. Nr. 9.

L. S. Vom ver. b. Wirthschafts-Ausschuß zu Leoben als B. d. R. Nr. 8 und 10.

> Dr. Bingeng von Peball,
> - bes v. b. B. A. bergeit Borfteber.

L. S. Dr. Joseph Praunegger, Magistraterath, als Stadt Leoben Reprasentant.

Befiger bes Rabm. Rr. 5.

- L. S. Johann Pranbstetter, B. b. R. Nr. 11.
- L. S. Rajetan v. Cbenthal, B. b. R. Nr. 13.
- L. S. Maria Eble von Eggenwald, im eigenen Namen, und als Vormünderin meiner minderjährigen Tochter Josepha Eble von Eggenwald, B. d. R. Nr. 14.
- L.S. Dr. Franz Dirnböd, als Miwermund ber Jofepha Eblenv. Eggenwald.

Franz Kolmeyer, Syndifer in Vordernberg, als ersuchter Zeuge.

Johann Schrottenbacher, Gerichtsactuar in Borbernberg, als ersuchter Zeuge.

Borftehender Bertrag wird von biefem f. f. Lanbrechte als Obervormunbschaftsbehörbe ber minderjährigen Josepha Eblen von Eggenwald, Mitbesiterin bes Radwerfes Rr. 14, bann ber minsberjährigen Karl von Schragl'schen Erben, als Rarl und Friedrich Ritter von Schragl, hiermit obervormunbschaftlich corroberirt.

Gras, ben 29. Mary 1833.

L.S.

Joseph Ritter von Arbter.

Bon bem f. f. fteierm. Landrechte, v. Schouppe.

Diefe Bertragsurfunde wird von ber f. f. allgemeinen Hof- fammer in allen Theilen bestätiget.

Bon ber f. f. allg. Hoffammer. Wien, am 11. Mai 1833.

Rlebelsberg.

R. v. Liebemann.

3um 3. Paragraphe.

Musmeis

über alle in ben f. f. Innerberger - hauptgewerfschaftlichen Konfin-Grüben befindlichen Zechen, welche bas bergordnungsmäßige Mittel von 3 Klaftern über fich überschreiten.

		-	Besammt	e Zechei	ı	
			Bruch en Ges	in milderm Gefteine, wo nach einer Reihe von Jahren ein Bruch möglich ift.		
Benennung der Gruben.	Mittlere proportionale Grundfäche	Höbe vom Birft zur Konfin	Rubif:Inhalt	Grundfläche	Höhe vom First zum Konfin	RubiteInhalt
	Quad. Klaft.	Klaft.	Rubif: Rlaft.	Quad. Klaft.	Rlaft.	Rubit:
In dem Magnus: Stollen. 3eche Rr. 1, 4° unter der Konfin " 3½, offen " 6, tief 4° 2' unt. d. Konfin " 7, " 5½, ° » " 3 m Erasmus: Stollen. 3 che Rr. 4, offen 3 m Thomas: Stollen. 3 che Rr. 1, offen 10° tief unter der Konfin . " 8½, " 3½, " " " " 9, " 3½, " " " " 10, " 8° " " " " 10, " 8° " " " " 11, " 9° " " " " 12, " 7½, " " "	6 114 111/3 221/3	5'/3 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	22½, 3 49 27¼, 67½	41/3 3 6 71/3	- 2/4 4/4 5/3 4/3	9 41/2 9 12
3n dem Chrifoph Sotollen. 3cde Ar. t. offen, 71/2 u. d. Konfin " 2, über der Konfin . " 3, offen 21/2 u. d. Konfin " 4 " 3'/3" " " 5, über den Konfin .	4 3½ 1 -7	7 3 3'/2		_ 		- - - 87'/
Fürtrag	901/2	651/4	247/2	I	161/2	122

		Gefammte Bechen							
			n Bruch den Ges	in milderm Gefteine, wo nach einer Reihe von Jahren ein Bruch möglich ift.					
Benennung ber Gruben.	Mittlere proportionale Grundfache	Höhe vomtürft zur Konfin	Rubik:Inhalt	Grundfäche	Höhe vomBürst zur Konfin	Rubif: Inhalt			
	Quad. Klaft.	Klaft.	Rubit: Rlaft.	Quad. Rlaft.	Klaft.	Rubif: Rlaft.			
übertrag	901/2	651/4	2471/2	46	161/5	122			
Beche Nr.6, an der Konfin , 8, über der Konfin . , 9, offen 1° unt. d. Konfin		- 11/2	27	19 19½ —	=	38 681/ ₃			
, 10, betto , 11, offen 13/4° ü. d. Konfin	11/2 51/2	11/4	14	_	_	_			
" " 12, über der Ronfin " " 13, " " "	112 25	11/4	1621/3	_	_	=			
" "14, offen 21/3° u. d. Ronfin In dem Leonhardi, Stollen.	10	3	25	-	-	-			
Bechen, 21/3° unter ber Konfin .	6 2	3	27	_	_	_			
, c, 51/2° , , , , . , d, 3° , , , . , . , . , . , . , . , . , . ,	5 -	51/,		3 21	2'/2 4	9 63			
In bem Unna: Stollen.						01			
3 eche A, 6° unter der Konfin B, 82/3° , , , ,	16	81/4		52	6'/,	184			
" C, 6 ¹ / ₃ ° " " "	13	13	52 381/3	_	_	_			
3m Frang Xaveri: Stollen. Beche Rr. 3, 21% unter ber Ronfin		,							
n n 4, 31/2° n n n	10	4'/3	40	_	-	_			
" " 5, 3½° " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	- 4	-	=	8	5 4¾	19			
9 7, 5° 9 9 9	3261/2	33/4		1761/2	391/4	5241/2			

VI.

Statistische übersicht der Gisenindustrie in Bordernberg.

Der Berfasser bieses Werkes glaubt, bem allgemeinen Interesse zu bienen, wenn er zum Schlusse noch die Größe der Borbernberger- Eisenindustrie und ihren wichtigen Einfluß auf die Landwirthsichaft und bas öffentliche Steuerwesen in einigen solchen Daten nachsweiset, welche eine richtige Ansicht von dem großen Umfange bes Berkehrs der Radmeister-Kommunität zu geben vermögen.

Der Hauptstoff und die Grundlage dieses Verkehrs ist das Roheisen. Die Roheisen-Erzeugung Steiermarks war, so wie übershaupt der ganze Handel mit Eisen und Stahl, bis zum Jahre 1782, durch die unter dem Titel der Verschleißwidmung *) bestandenen Iwangsanstalten und Gesehe ganz darnieder gehalten und gelähmt. Das von weiland Kaiser Joseph II. unterm 29. December 1781 erlassene Patent hat endlich diese Hemmungen zum größten Theile ausgehoben, die Erzeugung und den Verschleiß des Eisens freiges geben und dadurch eine thätigere Eisenindustrie ins Leben gerusen.

Die Roheisenerzeugung Borbernbergs erreichte bis zum Jahre 1782 gewöhnlich nur ein Jahresquantum von höchstens 165,000 Bentner. Nach Aushebung ber Berschleiswidmung fing biese aber

^{*)} Nach diefer Berfchleißwidmung mußte jeder Radmeister bestimmte, ihm zugewiesene Sammersgewerken mit einem festgeseten Quantum Robeisen, und die Sammersgewerken gewisse Berleger mit dem sogenannten Zentnergute (geschmiedetem Gisen) versehen, wosur entgegen diese Berleger die Sammersgewerken, und diese wieder die Nadmeister mit Geld und Biktualien zu verlegen hatten.

gleich zu steigen an, betrug im Jahre 1785 schon bei 180,000 Jentener, und vergrößerte sich von Jahr zu Jahr. Die nebenstehende Tabelle Rr. 1 zeigt, was in Borbernberg vom Jahre 1786 an bis einschliessig 1835 jährlich an Roheisen erzeugt, nnd an Raturalien und Bifttualien verbraucht wurde. Was die in der Tabelle vorsommende Rubrif der Frohn betrifft, so versteht man hierunter die von den Bergwerfen an den Staat zu entrichten verpflichtete Abgabe, welche nach verschiedenen Provinzen und sonstigen Berhältnissen auf die Bergwerfserzeugnisse verschieden bemessen wird. Sie wird von dem in Bordernberg erzeugten Roheisen viertelzährig an die Frohnamtsskasse zu Leoben abgeführt, und betrug bis 1821 pr. Zentner 24\frac{3}{4} fr. von da an bis gegenwärtig 25 fr. W. W. oder 10 fr. C. M.

Die Betrachtung ber 2. Rubrif dieser Tabelle zeigt das jeweislige Zu = und Abnehmen der Erzeugung. Sie stieg dis zum Jahre 1796, siel im Jahre 1797 wegen obwaltenden Kriegesverhältnissen bedeutend, hob sich wieder die 1801, siel in diesem Jahre, und sing neuerdings im Jahre 1803 zu steigen an, welches die 1809 forts dauerte, mit Ausnahme des Jahres 1806 in Folge der Nachwehen der seindlichen Invasion, mit 1809 ging sie wieder zurück, und erzeichte im Jahre 1813 das Minimum in der ganzen 50jährigen Peziode; sie nahm in den Jahren 14, 15 und in den solgenden wiesder zu, und steigt insbesondere seit 1830.

Die Bergleichung ber Berkaufspreise gibt ein fortwährenbes Steigen, welches in ben Jahren 1812, 1813 u. f. w. sehr bebeustend war. Die hohen Preise in ben Jahren 1815, 1816 und 1817 haben ihren Grund in bem Mißrathen und in ber außerordentlichen Theuerung aller Lebensmittel jener Jahre. Bom Jahre 1824 an siel ber Werth des Noheisens durch 10 Jahre, von welcher Zeit an er sich wieder bessert. Theilt man die ganze Jahl ber Jahre in10jährige Perioden, und reducirt man die vorsommenden Preise zur Berechnung ber Durchschnittspreise nach der erwähnten Scala auf Wiener-Währung Papiergeld, so zeigt sich in Tab. 2 Folgendes:

1 e R r. 1.

rben an Maturalien und braucht:

1		\$6	eer		Rergen			
Preis pr. Megen		Mehen pr		Preis pr. Bentner		Bentner.	Preis pr. Bentner	
fl.	fr.		fl.	78.	1 11. 1		n. te.	
3 2 1 1 2	15 30 39 25 55 24 45 40 ——————————————————————————————————	18340 19628 17318 21980 18698 20510 22590 23596 23596 24570 24576 257104 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 26194 27532 27200 31876 32058 32063 31120 33706 32058 32063 31120 32190 22840 23152	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	203 30 30 28 26 25 20 21 20 21 20 21 20 21 20 21 20 21 20 21 21 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	40	308 -316 352 360 204 242 286 294 294 266 296 280 276 296 280 279 280 250 276 265 279 280 256 279 280 276 241 220 217 242 221 243 224 220 217 248 256 283 276 266 283 276 267 277 248 256 283 276 269 277 278 278 278 278 278 278 278 278 278	22 22 23 23 23 22 22 22 23 25 50 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	200 200 400 400 400 400 400 400 400 400

Die auf Geldwerthe fich bepapiergeld. Bis zum Jahre 1799 an gab damals 103 fl. P. 1811 nach geschehener Reduction, der Werth 250 fl. W. B. = 1811 zu Folge der § §. 13 und 14 die so reduzirten Preise zi

5 23 6 6 26 12 3 49 38 7 91 48 5 57 48		Mreis br. Beutner	
7 91 48	n.	ft.	fr
7 91 48	5	23	6
7 91 48	6	26	12
7 91 48 5 57 48	э	49	38
o 57 48	7	91	48
	D	57	48

errains. List 24 note: () est net, is then so the is the list in the son Justice to a such section is suitable after a section.

Mus ber Bergleichung ber Robeisenerzeugung in ben einzelnen Berioden erfieht man fogleich, bag in ben Jahren 1806 bis 1815, welche Beriode bie Rriegsjahre enthalt, die Broduftion febr gehemmt war; betrachtet man die Quantitaten ber eingefauften Daterialien, fo fieht man feine geringere Menge, als in ben andern Jahren; es wurden alfo bei minderem Aufbringen und Abfat biefelbe Angahl ber Arbeiter beibehalten, um fie nicht brotlos ju maden; biefe Opfer fur bie Arbeiter wurden in ben Jahren 1816 und 1817 insbesondere groß, und nebft ben hohen Getreide = und Fett= magren = Einfaufspreifen auch noch begwegen, weil ber Abfat bier fehr im Stoden war; es blieben große Borrathe lange unverfauft liegen, Die Abnehmer fonnten, ungeachtet ihnen 3 und mehrmonatlicher Refpiro zugestanden mar, ihre Bahlungen oft faum nach 6-9 Monaten leiften, und boch mußte die Radmeisterschaft, ba ber Berfauf bes Robeifens nur an berechtigte Sammeregewerten gestattet war, mithin ein Taufch gegen Biftualien an berlei Bandler nicht geschehen burfte, alle ihre Ginfaufe und andere Schulbigfeiten ftete comptant bezahlen *).

Die Bergleichung ber Kohlenpreise gibt ein Fallen derfelben in ben 2 letten Perioden; dieses ist jedoch nur scheinbar, benn es zeigt schon die vorige Tabelle ein Hinausgehen vom Jahre 1825 angesangen, und die Erhöhung des Durchschnittspreises von 1816—1825 geschah durch die einigen hohen Preise in den Jahren 1816, 17 und 18; endlich ist der Holzstockins, der bis jest auch 7½ fr. pr. Faß war, aus den Schwanken zwischen 7½ und 10 fr. stabil auf 10 fr. und darüber gestiegen.

Die Kohlen = und Holzpreise werden aber auch fortwährend noch steigen, benn die stets zunehmende Erzeugung und ber leicht bemerkbare eintretende Mangel an Brennstoff mussen die Bertheue=

^{*)} Diefe Beschränkung im Berkaufe des Robeifens, das lette noch immer hindernde gur vollen Freiheit im Gisenhandel murde im Jahre 1834 am 20. August aufgehoben, und der Berkauf somit ganglich freigegeben.

rung nothwendig herbeiführen. Beigen bem Beobachter gleichwohl noch bie ben Landstraßen und bewohnten Orten jugefehrten Abbange ber Berge bewalbete Flachen, fo find biefes nur fur außer= ordentliche Rothfälle und Baulichfeiten refervirte Solger, ein Blid jenfeite biefer Ruden, in bie Thaler und Graben, gibt burch bie Menge ber Blogen und unbewachsenen Balbgrunbflachen nur zu beutlich ben ungureichenben Stand an Brennftoff fund. Mimmt man nun andererfeite Rudficht auf bie einzige Quelle, ben montaniftifden Betrieb, woburch bem Dberlande bared Geld verschafft wirb, fo fann man fich über bie Beforgniffe fur bie Butunft wohl nie beruhigen, um fo weniger, ale es unmöglich ift, in furger Beit biefem bevorstehenden Mangel zu begegnen. Die Gulfe muß balb wirken, benn bie Noth ift nabe. Balbordnungen und Befege allein werben faum vollfommen genugen, ba bie ichlechte Bebahrung fich vorzuglich in ben Raumrechten zeigt, beren Bewirthschaftung und befonbere Rebenbenützung zur Biehzucht man ohne Gingriff in bie Gigenthumbrechte, und ohne einem äguivalenten Erfat bem Landmanne nicht abstellen fann. Berfügungen über bie beffere Gebahrung mit ben Balbern bestehen ichon feit lange, allein wer fann bei einer fo ind Detail gebenben Wirthichaft jene hierzu nothige Rachficht pflegen. Bom Broducenten ber Rohlen, vom Landmanne, lagt fich in biefer Begiehung wenig hoffen, obwohl nicht zu laugnen ift, bag auch von Seite ber Balbbesiter im Allgemeinen mehr hatte geschehen fonnen; es muß bem Konfumenten, ber andquernb fur ben Brennftoff forgen foll, bie Uberwachung und Pflege biefer Kultur anvertraut werben. Es ift nicht ju zweifeln, bag burch Erequirung mander im Buge befindlichen Borfdlage fur bie Bufunft geforgt werben wird, es handelt fich aber barum, auch jest fcon einiges 3medge= mage zu veranlaffen, und biefes burfte, weil bie Bermehrung bes Brennftoffeenicht fogleich gefchaffen werben fann, baburch gefchehen, baß man bem Mangel burch Berminderung bed Bedarfes entgegen fom= me; was Jeber an Brennmateriale in einer verbefferten Manipulation erfpart, ift reeller, nachhaltiger Bewinn, und es ift außer allem

Bweifel, daß sowoht bei den Hochofen, als vorzüglich bei der Frischmanipulation sich noch manches ersparen läßt. Ferner würde es wohl den Versuch lohnen, ob man nicht durch Verkohlung der bisher unbenügten Afte in den Holzschlägen, der schnell nachwachsenden Erlen, Buchen u. s. w. nach Art der Italieuer, wenn gleich theurere, doch für Kleinschniede sehr gut brauchbare Kohlen erzeugen könnte, wodurch, wenn auch nichts im Gelde, doch an Materiale gewonmen wird, da man sich die höheren Preise bei noch größerem Mangel wird gefallen lassen muffen. Bas insbesondere die Ersparung bei vereinsachter oder verbesserter Manipulation betrifft, so ist die neuere Zeit so reich an derlei Ersindungen, und ohne sede Neuerung gleich blindlingsnachzuahmen, sollte man wohl aber die bewährten, dem Fabrikate unschädlichen Ersindungen bald und allgemein einführen *).

Es ist bekannt, daß der Bauer nur durch den Kohlenverkauf sich bares Geld verschafft, allein um auch diesen Erwerbszweig zu betreiben, mangelt ihm das nöthige zu den Boraustagen. Die Radswerke müssen sowohl den Bauern als ihren Holzmeistern bedeutende Borschüffe geben, welche sich bei jedem jährlich auf 4—5000 st. belausen. Die Kommunität gibt diese Borschüffe auf die Direktionssund kommunitätlichen Bauernkohlen hinaus, und sie betragen jährlich bei 25,000 st. Geschieht es nun, daß ein solcher Holzmeister oder Bauer stirbt, oder durch sonstige Unglücksfälle zahlungsunssähig wird, so tressen die Radgewerken oft bedeutende Berluste, oder sie müssen, die ber anerkannten Dürstigkeit in vielsährige Raten einswilligen. Im Durchschnitte kann man annehmen, daß jährlich bei 500,000 st. auf Kohlenanschaffung verwendet werden, welcher Betrag im letzverslossenen Jahre noch weit überschritten wurde.

Die Rubriten ber Getreide und Fettwaaren und ihre Preife geben einen Begriff von ben beträchtlichen Summen, welche burch biese Einfaufe ber Landwirthschaft zurudfommen. Bergleicht man die Getreidepreise mit benen bes Robeisens, so rentirt sich ber Er-

^{*)} Man lese hierüber Professor Petters Unfichten über ben fteierm. Gifenhandel. V. Beft ber fteierm. Beitschrift pag. 26 u. f. f.

fahrung gemäß dann ein Radwert angemessen dem großen Anlags-Kapitale, wenn der Zentner Floßen dem Mehen Weißen im Preise gleich, oder doch nicht bedeutend zurückteht. Die Betrachtung der Tabelle zeigt dieses höchst selten, meistens das Gegentheil, woraus sich der einsache Schluß ergibt, daß der Ertrag eines Radwertes im Durchschuitte nicht gar so groß ist, als man gewöhnlich zu glausben geneigt ist, was nebst den hohen Preisen der Viktualien, besonders auch in der großen Zahl der nöthigen Arbeiter und Pferde seinen Grund hat. Ziehen wir nun die gegebenen Daten zusammen und formiren wir uns hieraus ein durchschnittliches Visb des gesammten Geldverkehrs der Radmeister-Kommunität, so ergibt sich, wenn wir die lehte Periode von 1826—1835 betrachten, Folgendes:

Die 14 Hochofen in Borbernberg erzeugten in ber letten 10jahrigen Periode jahrlich 231912 Zentner Roheifen, welches fich nach ben angesetten Berkaufspreifen auf 1592462 fl. 24 fr. verwerthet.

Die Größe dieser Summe zeigt schon für die Wichtigkeit der Industrie, durch welche jene gewonnen wird; diese tritt aber noch mehr hervor, wenn wir ihren politischen Einstuß auf das Land untersuchen. Bei dieser Untersuchung kommen wir zunächst auf die Zahl der Arbeiter. Die Zahl dieser Arbeiter, welche bei der Ausbringung der nöthigen Erze und bei der Schnelze beschäftigt werden, beträgt 1076, und alle diese so wie ihre Familienglieder, deren Anzahl mehr als 2000 beträgt, erhalten ihren unmittelbaren und vollständigen Unterhalt von der Eisenindustrie in Bordernberg. Ferners beziehen von dieser Industrie die Gewerbe der Schniede, Schlosser, Wagner, Sattler, Riemer, Tischler, Maureru. s. w. für die Bedürfwusse bei der Roheisenzeugung, und einer dadurch nöthig werdenden größern Wirthschaftsführung jährlich bei 60000 fl.; ungerechnet alles jene, was durch die Besitzer, den Beamten, Haus und sonstigem Dienstpersonale, dem Bauers und Bürgerstande zugewendet wird.

Um wichtigsten stellt fich ber bemerkte Ginfluß burch bie Summe bar, welche burch bie Cisenindustrie in Bordernberg ber Landwirth= schaft unmittelbar zufließt; diese erhält:

	1- 1-2	112 1 215	0 1	# fl.	tr.vi
für Beigen		de l'alle	.0	67672	-
» Rorn				53141	30
» Hafer				91240	- 140
» Seu	"	. · · · 24	-	59200	-
» Säderling	V	0.00		4500	حنا
-» Edymaly				42958	45
" Sped und Schm				18468	-
* Rohlen 4 1.12	H.	A Mary	10410	408016	_
endlich für Waldstod	zinse, Hol	z= und Ro	hlen=		-
gebaube u. f. w., a	le Rohlen	Regie=R	often=	a first sol	
beitrag dure	07. 07.079	1,000,000	0.100	28000	2
1 - 480 vot 2000	L	- zusam	men .	773166	15

wozu noch die großen Auslagen auf die durchaus im Lande gestauften Pferde, beren Bahl bei 240 ift, und welche bei dem ftarfen Gebrauche, und den ungunstigen flimatischen Verhältnissen namhafter Nachschaffungen bedurfen, gerechnet werden muffen.

Nicht minder wichtig ift auch jene Summe, die unter dem Titel von Steuern von der Radmeisterschaft an die öffentlichen Kassen abgeführt wird. Diese beträgt nach einem jährlichen Durchschnitte

abgeführt wird. Diese betragt nach einem jahrlie	hen Durchla	nitte
an Frohn	96630	-
an landesfürstlicher Grund = und Saufersteuer		
für alle, sowohl ben einzelnen Radgewerken,		
als ber Kommunitat gehörigen Realitäten,		
wozu noch zu rechnen wäre bie Auslage, welche		
an den Staat für Sprengpulver mit jährlichen	14118	_
gezahlt wird. Diefe Auslage mit jenen auf	١	
Steuern erreicht bemnach jährlich eine Sum-		
mevon	122309	18

Aber auch von jenem Betrage pr. 773166 fl. 15 fr., welcher, wie früher erwähnt, ber Landwirthschaft zu Guten kommt, fließt wieber ein großer Theil in die Steuerkaffen, weil ber Landmann in Obersteiermark, wie bekannt, bas zur Jahlung biefer Schulbig-

feiten nöthige Gelb sich nur durch die Rohlenindustrie zu verschaffen im Stande ift. Man kann baher behaupten, daß die Steuer-Rontribuenten von mehr als 20 Bezirken bloß durch ihre von Bordernberg ihnen zukommenden Berdienste in Zahlungsfähigkeit erhalten
werden, und wenn man in schlechtern Jahren die traurige Erfahrung machen mußte, daß wegen Steuer-Rudständen an andern
Orten häusigere Pfändungen nothwendig wurden, so sind diese Källe hier stets selten, weil der Rohlen und Naturalien Liefernde
doch bei den Radgewerken auf bare Bezahlung oder helfende Borschusse sich er rechnen kann.

Aus dieser gegenseitigen Berbindung der Eisenindustrie mit der Landwirthschaft, und aus dem sich ergebenden unmittelbaren Ginssluß der Ersteren auf die Lettere ersieht man ganz deutlich, wie nachtheilig eine Stockung in jener auf diese einwirken müßte. Burs den obwaltende hemmende Berhältnisse, diese mögen aus Mangel des Materials oder des Absates entspringen, die Radgewerken zwingen, ihre Erzeugung zu beschränken, so leuchtet die lähmende Rückwirkung auf den Betrieb der Öfonomie, und die Steuerfähigkeit des Landmannes zu sehr in die Augen, als daß es noch einem Zweissel unterliegen sollte, wie wesentlich es ist, daß die Eisenindustrie stets im lebhaften Ausschwunge erhalten werde.

Sinnftorende Drudfehler.

Seit	e 1,	Beil	e 6	von	oben	foll	heißen:	Dberfteiermark	ansta	tt Oberfteier.
29	54,	>>	11	39	25	39	29	gegrafiet	29	gegrafet.
>>	58,	39	12	>>	**	33	39	Callo	39	Collo.
**	71,	39	10	von	unter	t "	**	P	>>	r.
23	_	19	9	39	39	>>	39	v	39	S.
33	96,	"	3	>>	>>	33	**	Graß	**	Gras.
>>	110,	>>	7	bon	oben	33	39	Lorenz	39	Bereng.
>>	113,	*	14	>>	>>	39	i >>	Magen	22	Daffen.
"	47,	39	3	>>	>>	39	"	Gö g	39	Goeß.
**	186,	"	9	von	unter	t "	74	werden in 5 1 Di	n. " w	erden 51 Min.
	226		10		ohan					





